

# **LAPORAN KERJA PRAKTIK**

## **PENGGUNAAN ANALISIS ABC UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN PENDUKUNG PRODUKSI: STUDI KASUS DI PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES* NGANJUK**



**Disusun Oleh :**

**1. RISTANTI CHINTIA ANANDA (2021810032)**

**2. YURIZAL DWI PALEVI (2021810040)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LOGISTIK  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**

**GRESIK**

**2021**

# **LAPORAN KERJA PRAKTIK**

## **PENGGUNAAN ANALISIS ABC UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN PENDUKUNG PRODUKSI: STUDI KASUS DI PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES* NGANJUK**



**Disusun Oleh :**

**1. RISTANTI CHINTIA ANANDA (2021810032)**

**2. YURIZAL DWI PALEVI (2021810040)**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LOGISTIK  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
GRESIK**

**LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK  
DI PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES* NGANJUK**

**Departemen Logistik**

**(periode : 23 Agustus-24 September 2021)**

Disusun Oleh :

**RISTANTI CHINTIA ANANDA (2021810032)**

**YURIZAL DWI PALEVI (2021810040)**

Nganjuk, 23 September 2021

**PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES* NGANJUK**

Mengetahui,

Kepala Departemen



**(Mugito guido)**

Menyetujui,

Pembimbing Lapangan



**(Soraya.R)**

**LEMBAR PENGESAHAN UNIVERSITAS**  
**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**DI PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES* NGANJUK**

**Departemen Logistik**

**(periode : 23 Agustus-24 September 2021)**

Disusun Oleh :

**RISTANTI CHINTIA ANANDA**

**(2021810032)**

**YURIZAL DWI PALEVI**


**(2021810040)**

Mengetahui,

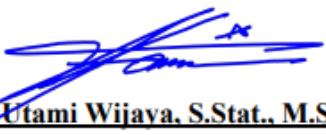
Menyetujui,

Kepala Program Studi Teknik Logistik

Dosen Pembimbing Kerja Praktik



**Maulin Masvito Putri, S.T., M.T**  
NIP. 9217250



**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**  
NIP. 9018273

**Nganjuk, 23 September 2021**

**PT LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES***

Mengetahui,

Menyetujui,

Kepala Departemen

Pembimbing Lapangan



**( Mugito guido)**



**(Soraya.R)**

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum. Wr. Wb.*

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah semata yang telah memberikan kesehatan, keberkahan dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul “**Penggunaan Analisis Abc Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Pendukung Produksi: Studi Kasus Di Pt Lotus Indah *Textile Industries* Nganjuk**”. Ucapan syukur bagi penulis atas segala bantuan dan kekuatan yang diberikan-Nya. Shalawat serta salam semoga tercurahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW.

Penulis sadari laporan yang penulis buat ini masih jauh dari sempurna, namun penulis berharap curahan pikiran dan usaha penulis ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dalam meningkatkan kualitas pembuatan laporan dan bagi penulis pribadi. Dan semoga laporan ini bermanfaat pula bagi perusahaan PT Lotus Indah *Textile Industries* sebagai saran dan informasi dalam proses pengadaan barang dan jasa. Penulis berharap mendapat masukan berupa kritik dan saran dari berbagai pihak, agar penyusunan laporan ini dapat lebih baik.

*Wassalamualaikum, Wr. Wb.*

Nganjuk, 24 September 2021

Penulis

---

---

**DAFTAR ISI**

<b>LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Tujuan dan Manfaat</b> .....	3
<b>1.3 Metodologi Pengumpulan Data</b> .....	4
<b>1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja praktik</b> .....	5
<b>1.5 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja praktik</b> .....	5
<b>BAB II PROFIL PT. LOTUS INDAH <i>TEXTILE INDUSTRIES</i></b> .....	6
<b>2.1 Sejarah dan Perkembangan PT Lotus Indah <i>Textile Industries</i></b> .....	6
<b>2.2 Visi dan Misi PT PT Lotus Indah <i>Textile Industries</i></b> .....	8
<b>2.2.1 Visi</b> .....	8
<b>2.2.2 Misi</b> .....	8
<b>2.3 Lokasi PT Lotus Indah <i>Textile Industries</i></b> .....	8
<b>2.4 Struktur Organisasi PT PT Lotus Indah <i>Textile Industries</i></b> .....	8
<b>2.5 Produk</b> .....	9
<b>BAB III TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	11
<b>3.2.1 Pengendalian Persediaan</b> .....	12
<b>3.2.2 Jenis-jenis Persediaan</b> .....	14
<b>3.2.3 Fungsi Persediaan</b> .....	14
<b>3.2.4 Biaya Persediaan</b> .....	16
<b>3.3 Hukum Pareto</b> .....	17
<b>3.4 Metode Analisis ABC</b> .....	18
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	22
<b>4.1 Stuktur Organisasi</b> .....	22
<b>4.2 Tugas dan Penanggung Jawab Unit Kerja</b> .....	22

<b>4.3</b>	<b>Tugas Khusus (Case Study)</b> .....	23
4.3.1	Tujuan Penelitian .....	25
4.3.2	Metodologi Penelitian .....	25
<b>4.4</b>	<b>Pengolahan Data</b> .....	28
4.4.1	Data <i>Packing</i> dan <i>Spareparts</i> selama Juni-Agustus 2021 .....	28
4.4.2	Update Data .....	54
4.4.3	Penghitungan Total Value ( E ).....	62
4.4.4	Penghitungan F dan sort & Filter .....	69
<b>4.5</b>	<b>Analisis</b> .....	75
4.5.1	Analisis Pengkategorian .....	76
4.5.2	Analisis Kebijakan Pengadaan dan Persediaan .....	84
<b>4.6</b>	<b>Pembahasan</b> .....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		899
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		91

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1.1 Pemakaian Spareparts dan Packing Juni-Agustus 2021</i> .....	2
<i>Gambar2.1 Logo PT Lotus Indah Textile Industries</i> .....	6
<i>Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Lotus Indah Textile Industries</i> .....	9
<i>Gambar 2.3 Flowchart proses produksi</i> .....	10
<i>Gambar 1.1 Struktur Organisasi Departemen Logistik (Purchasing and Store)</i> .	22
<i>Gambar 4.2 flowchart proses permintaan pengadaan ke departemen logistic</i> ...	24
<i>Gambar 1.1 Flowchart Metodologi Penelitian</i> .....	26



**DAFTAR TABEL**

<i>Table 4.1 BBK Spareparts Juni 2021</i> .....	28
<i>Table 4.2 BBK Spareparts Juli 2021</i> .....	30
<i>Table 4.3 BBK Spareparts Agustus 2021</i> .....	31
<i>Table 4.4 BBK Packing Juni 2021</i> .....	33
<i>Tabel 4.5 BBK Packing Juli 2021</i> .....	44
<i>Table 4.6 BBK Packing Agustus 2021</i> .....	48
<i>Table 4.7 Update Data BBK Spareparts Juni-Agustus 2021</i> .....	54
<i>Table 4.8 Update Data BBK Packing Juni-Agustus 2021</i> .....	58
<i>Table 4.9 Total Value BBK Spareparts Juni-Agustus 2021</i> .....	63
<i>Table 4.10 Total Value BBK Packing Juni-Agustus 2021</i> .....	66
<i>Table 4.11 F (% total value) dan kumulative F (% total value) spareparts</i> ....	69
<i>Table 4.12 F (% total value) dan kumulative F (% total value) Packin</i> .....	72
<i>Tabel 4.13 Pengklasifikasian dengan Analisis ABC</i> .....	76
<i>Table 4.14 Hasil pengkategorian barang spareparts dengan analisis ABC</i> ...	77
<i>Table 4.15 Hasil Pengkategorian barang packing dengan analisis ABC</i> .....	80
<i>Table 4.16 barang spareparts kelas A</i> .....	85
<i>Table 4.17 barang packing kelas A</i> .....	86

## BAB I

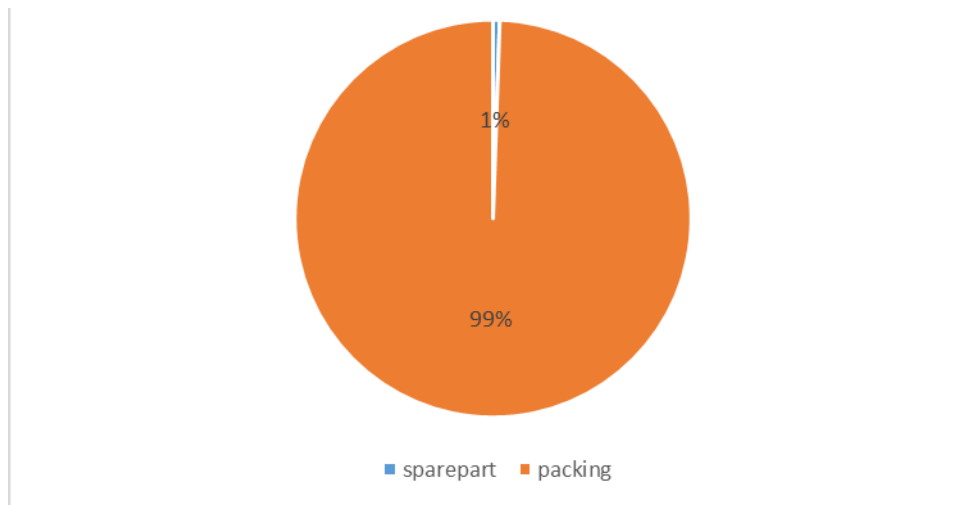
### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

PT Lotus Indah *Textile Industries* adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak dibidang industri tekstil (benang) yang hampir semua produknya dipasarkan ke luar negeri seperti: Inggris, Taiwan, Hongkong, Korea, Vietnam, Eropa, Timur tengah dan Australia. Produk yang dihasilkan antara lain: Synthetics Stitch-Bonded Non Woven, Embroidery, Ring Spun Yarn to fabric along with Dyeing/finishing fabric, multifold yarn dalam berbagai ukuran dan bentuk serta warna sesuai dengan pesanan dari pasar atau *customer*. Perusahaan ini berlokasi di Gempol Cablek, Kedungsoko, Kec. Sukomoro, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur Indonesia, 64481.

Semakin pesatnya persaingan di dunia bisnis textile, perusahaan dituntut untuk terus melakukan produksi agar kebutuhan penjualan baik ekspor maupun lokal semakin bisa di tingkatkan. Oleh karena itu kebutuhan bahan pendukung produksi juga semakin tinggi permintaan pengadaannya, seperti *sparepart dan packing*. *Sparepart* atau suku cadang adalah komponen dari mesin yang dicadangkan untuk perbaikan atau penggantian bagian kendaraan atau mesin yang mengalami kerusakan. Suku cadang merupakan bagian penting dalam manajemen logistik dan manajemen rantai suplai. *Packing* adalah hal yang utama guna menjaga barang yang akan dikirimkan bisa terjaga dengan baik dan juga dalam kondisi yang tidak rusak. *Packing* barang yang bisa dilakukan oleh masyarakat juga dapat dipilih sesuai dengan kategori dari barang tersebut.

Kegiatan produksi adalah sebuah proses dalam ekonomi untuk menciptakan, menghasilkan, dan membuat barang dan jasa. Semakin cepat perusahaan tersebut mampu memenuhi kebutuhan dan pesanan *customer* maka bisa disimpulkan bahwa percepatan produksi didalam perusahaan tersebut cukup tinggi dan percepatan pemakaian bahan pendukung pun juga semakin tinggi. Apabila terjadi kekosongan pada salah satu bahan pendukung, ditakutkan akan menghambat proses produksi.



Gambar 1.1 Pemakaian Spareparts dan Packing Juni-Agustus 2021

Berdasarkan data diatas bisa disimpulkan bahwa pemakaian terbanyak ada pada *packing*, hal ini disebabkan karena *packing* yang dilakukan untuk tiap-tiap jenis produk harus berbeda sehingga membutuhkan banyak jenis *packing* seperti karton, *box*, *layer*, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, Departemen Logistik di PT Lotus Indah *Textile Industries* ini bertugas sebagai penyedia bahan pendukung (*packing* dan *sparepart*). Penyedia yang dimaksud adalah perantara permintaan antara departemen bersangkutan dengan *supplier*.

Kekosongan akibat tidak tersedianya barang tersebut bisa jadi menjadi sebuah masalah dalam produksi, seperti kosongnya barang *sparepart* akan mengakibatkan terkendalanya mesin produksi karena biasanya barang *spareparts* digunakan untuk perbaikan dalam mesin. Juga kekosongan barang *packing* biasanya akan menghambat dalam proses pengiriman, karena *packing* digunakan untuk proses *finish goods* sebelum dikirim. Namun dalam pemenuhan *safety stock* juga harus berdasarkan tingkat prioritas dari jenis barang tersebut agar tidak menghabiskan konsumsi uang atau investasi dari barang itu sendiri. Analisis ABC adalah teknik pengendalian persediaan dengan memperhatikan kelompok barang sesuai tingkat kepentingan masing- masing kelompok barang tersebut. Teknik ini biasa digunakan dalam analisa prioritas barang untuk kepentingan dan tujuan tertentu. Analisis klasifikasi ABC memiliki beberapa manfaat, yaitu Membantu

manajemen dalam menentukan tingkat persediaan yang efisien, memberikan perhatian pada jenis persediaan utama yang dapat memberikan *cost benefit* yang besar bagi perusahaan.

Berdasarkan ulasan tersebut, maka dalam penelitian ini akan dibahas mengenai pengendalian persediaan bahan pendukung produksi menggunakan analisis ABC di PT Lotus Indah *Textile Industries* Nganjuk. Adapun *tools* yang digunakan adalah *Microsoft Excel*.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Tujuan umum dari pelaksanaan kerja praktik di PT Lotus Indah *Textile Industries* adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui proses pengadaan barang pada setiap bulan di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk
2. Untuk mengidentifikasi, menganalisis dan memecahkan beberapa permasalahan yang berkaitan dengan proses pengadaan barang di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

Tujuan Khusus dari pelaksanaan kerja praktik di PT Lotus Indah *Textile Industries* adalah sebagai berikut :

1. Memberikan gambaran *flowchart* proses pengadaan di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk
2. Menganalisis proses pengadaan dan pengendalian persediaan menggunakan analisis system ABC di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk
3. Menganalisis barang prioritas berdasarkan hasil perhitungan analisis ABC

### **1.2.3 Manfaat**

Manfaat dari pelaksanaan kerja praktik di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk adalah sebagai berikut :

1. Bagi Perguruan Tinggi

Sebagai tambahan referensi khususnya mengenai pengembangan *industry* di Indonesia khususnya pada proses pengadaan di gudang dapat digunakan oleh civitas akademika perguruan tinggi.

2. Bagi Perusahaan

Terbentuknya jaringan hubungan antara perguruan tinggi dan perusahaan di masa yang akan datang, dimana perusahaan membutuhkan sumber daya manusia dari perguruan tinggi serta hasil analisa dan penelitian yang dilakukan selama kerja praktik dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan perusahaan.

3. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat mengetahui serta mempelajari teori dan praktik secara lebih mendalam tentang proses pengadaan. Sehingga, diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah diperoleh di perusahaan.

### 1.3 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam menyusun laporan kerja praktik ini ada beberapa Teknik yang kami lakukan dalam mengolah dan mengumpulkan data, yaitu:

1. Observasi merupakan suatu metode dalam memperoleh data dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap keadaan yang sebenarnya dalam perusahaan
2. *Interview* merupakan suatu metode yang digunakan dalam mendapatkan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara langsung pada saat perusahaan mengadakan suatu kegiatan
3. Dokumentasi merupakan suatu metode digunakan untuk memperoleh data dengan cara mendokumentasikan dengan cara melihat, memotret secara langsung terhadap keadaan yang sebenarnya dalam lapangan.
4. Studi Pustaka merupakan metode pengumpulan dan pengolah data melalui telaah/ studi dari berbagai laporan penelitian, diagram alir (*flowsheet*), jurnal penelitian, serta buku dan literatur lain yang relevan

#### **1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja praktik**

**Lokasi** : PT Lotus Indah *Textile Industries*, Nganjuk

Jl. Raya Nganjuk-Kertosono.Ds Kedungsuko, Kecamatan Sukomoro Kab.

Nganjuk, Indonesia, FAX:(+62 358)-3550094 INDONESIA

**Waktu** : 23 Agustus – 24 September 2021

#### **1.5 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Kerja praktik**

Unit Kerja: Departemen Logistik (*Purchasing and Store*)

## BAB II

### PROFIL PT. LOTUS INDAH *TEXTILE INDUSTRIES*

#### 2.1 Sejarah dan Perkembangan PT Lotus Indah *Textile Industries*



*Gambar2.1 Logo PT Lotus Indah Textile Industries*

PT Lotus Indah *Textile Industries* semakin berkembang seiring mengikuti perkembangan zaman. Berikut adalah penjelasan singkat mengenai sejarah perkembangan PT Lotus Indah *Textile Industries*:

Tahun 1975 : Perusahaan PT Lotus Indah *Textile Industries* pertama kali beroperasi bernama PT Horizon Syntex terdiri dari satu departemen yaitu departemen *spinning* dengan kapasitas 15000 mata pinal (*spindle*) dan mempunyai 750 karyawan.

Tahun 1978 : Departmen *spinning* mengalami perkembangan dari 15000 mata pinal menjadi 21000 mata pinal

Tahun 1979 : Adanya perubahan departmen pada PT Lotus Indah *Textile Industries* yaitu *weaving* (pertenunan), *embroidery* (kain bordir), dan *processing* (pewarna kain) sehingga jumlah karyawan menjadi 2000 karyawan.

Tahun 1985 : Terdapat penambahan departmen yaitu departmen *non woven* (proses pembuatan kain tanpa tenun).

Tahun 1989 : Adanya perubahan nama perusahaan PT Horizon Syntex menjadi PT Lotus Indah *Textile Industries* dengan jumlah karyawan 2000 karyawan

Tahun 1990 : Departmen *weaving* (pertenunan) ditutup dan departmen *spinning* mengalami perkembangan kapasitas dengan menambah 10000 mata pinal tambahan, sehingga total mata pinal menjadi kurang lebih 31000

Tahun 1996 : Departmen *spinning* mengalami penambahan mata pinal sebanyak 5000 mata pinal, sehingga menjadi 36000 mata pinal.

Tahun 1998 : Departmen *spinning* mengalami perluasan atau penambahan pada sub proses *multifold* (benang rangkap)

Tahun 1999 : Terdapat penambahan departmen baru yaitu departemen *carpet*.

Tahun 2019 - Sekarang : PT Lotus Indah *Textile Industries* diakui sisi oleh PT SRITEX *Group*

Tahun 2019 sampai sekarang PT Lotus Indah *Textile Industries* masih berdiri dan beroperasi seperti biasa.

### **2.1.1 Lokasi Perusahaan**

Pemilihan lokasi adalah masalah yang selalu ada pada waktu pendiriannya, dan dalam memutuskan lokasi perusahaan tersebut dipikirkan sebaik mungkin. Hal ini mempunyai pengaruh yang sangat penting bagi sukses atau gagalnya perusahaan yang bersangkutan. Oleh karena itu pemilihan dan penentuan lokasi yang tepat harus didasarkan pertimbangan yang cermat terhadap semua faktor yang mempunyai peranan penting bagi berlangsungnya proses produksi.

Lokasi PT Lotus Indah *Textile Industries* cukup strategis dimana perusahaan ini yang dulunya terletak di Jl. Raya Kedung Asem No.1 Kedung baruk Rungkut – Surabaya sekarang terketak di Jl. Raya Nganjuk-Kertosono.Ds Kedungsuko, Kecamatan Sukomoro Kab. Nganjuk, Indonesia, FAX:(+62 358)-3550094 INDONESIA terbagi atas beberapa departmen-departmen,



gudang, dan lain-lain. Kekurangan dari lokasi yang dulunya di Rungkut-Surabaya adalah karena letaknya di tengah-tengah pemukiman masyarakat sehingga akan sulit bila akan dilakukan perluasan lahan. Keuntungan dari lokasi yang sekarang ini adalah mudahnya transportasi bagi tenaga kerja maupun kedatangan barang/*raw* material dan mudah untuk melakukan perluasan lahan.

## **2.2 Visi dan Misi PT PT Lotus Indah *Textile Industries***

### **2.2.1 Visi**

Menjadi salah satu produsen tekstil utama dengan reputasi dan kredibilitas terbaik

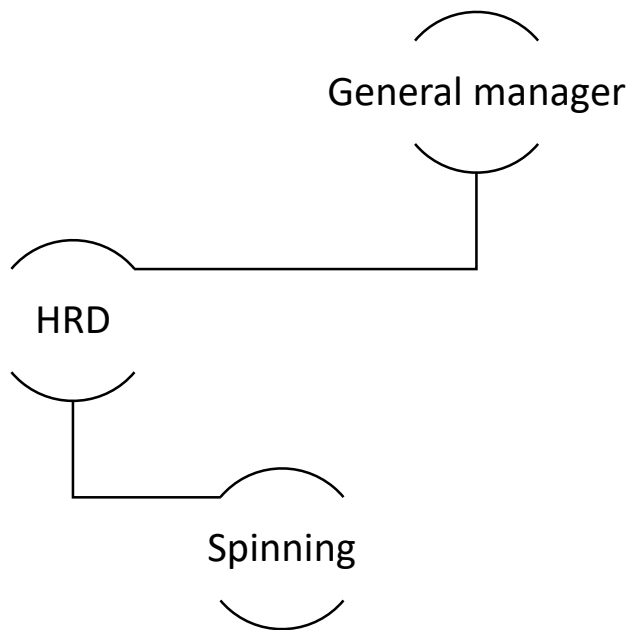
### **2.2.2 Misi**

1. Menghasilkan produk yang paling inovatif untuk memenuhi tujuan dan kebutuhan pelanggan
2. Menjadi perusahaan yang berorientasi pada keuntungan dan pertumbuhan bagi kepentingan seluruh pemangku kepentingan
3. Menyediakan dan
4. memelihara lingkungan kerja yang kondusif bagi semua karyawan
5. Memberikan kontribusi dan nilai tambah bagi masyarakat sekitar

## **2.3 Lokasi PT Lotus Indah *Textile Industries***

Jl. Raya Nganjuk-Kertosono.Ds Kedungsuko, Kecamatan Sukomoro  
Kab.Nganjuk, Indonesia, FAX:(+62 358)-3550094 INDONESIA

## **2.4 Struktur Organisasi PT PT Lotus Indah *Textile Industries***



Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Lotus Indah Textile Industries

## 2.5 Produk

Jika dijual berdasarkan ketebalan benang, maka dapat di kategorikan sebagai berikut :

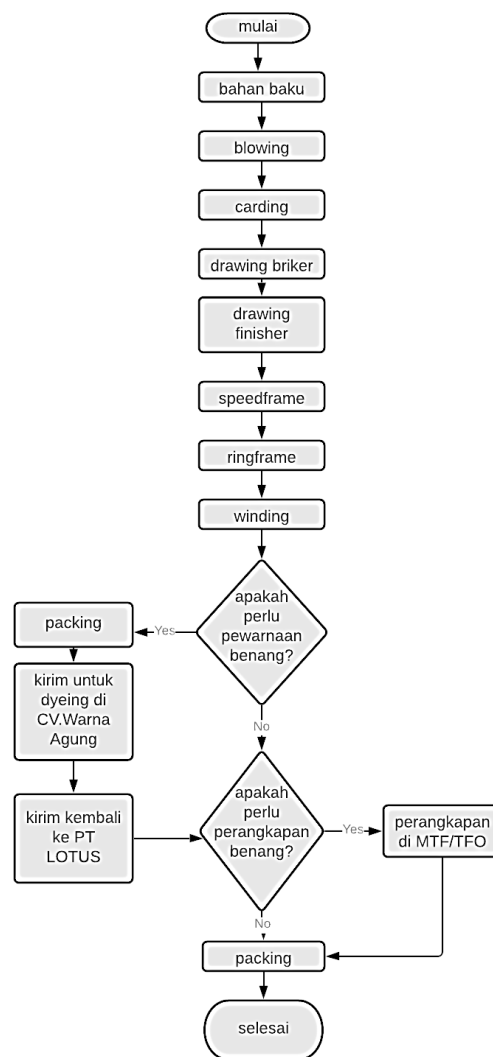
- *Single*  
Benang model ini adalah benang pada umumnya yang digunakan untuk konveksi ataupun menjahit biasanya. Di dunia *spinning* biasanya disebut *single* (x/1)
- *TFO (Two For One)*  
Benang model ini biasa disebut TFO (x/2) dengan jumlah dobelannya adalah 2x benang *single*.
- *MTF (MultiFold)*  
Benang ini memiliki dobelan atau ketebalan lebih dari 2 benang *single*.

Jika dijual berdasarkan jenis bahan maka dapat dikategorikan sebagai berikut:

1. *Synthetics Stitch-Bonded Non Woven*
2. *Embroidery* : benang sulam

3. Ring Spun Yarn to fabric *along with Dyeing/finishing fabric* : benang yang dihasilkan bukan dari mesin *open end*, sehingga prosesnya lebih lama
4. multifold yarn dalam berbagai ukuran dan bentuk serta warna sesuai dengan pesanan dari pasar atau *customer* : benang dengan dobelan  $\geq 3$

berikut ini adalah Flowchart proses produksi pemintalan benang (*Spinning*) di PT Lotus Indah *Textile Industries*



Gambar 2.3 Flowchart proses produksi

### BAB III

#### TINJAUAN PUSTAKA

##### 3.1 Pengadaan

Pengertian pengadaan barang/jasa menurut Sutedi (2012) yaitu mencakup penjelasan dari dari seluruh proses sejak awal perencanaan, persiapan, perijinan, penentuan pemenang lelang hingga tahap pelaksanaan dan proses administrasi dalam pengadaan barang, pekerjaan atau jasa seperti jasa konsultasi teknis, jasa konsultasi keuangan, jasa konsultasi hukum atau jasa lainnya. Hal ini hampir sama dengan penjelasan dalam Peraturan Presiden Nomor 54 Tahun 2010, bahwa pengadaan barang/jasa pemerintah adalah kegiatan untuk memperoleh barang/jasa oleh Kementerian/Lembaga/Satuan Kerja Perangkat Daerah/Institusi lainnya yang prosesnya dimulai dari perencanaan kebutuhan sampai diselesaikannya seluruh kegiatan untuk memperoleh barang/jasa.

##### 3.2 Persediaan

Persediaan merupakan hal yang sangat penting untuk menghitung laba rugi dan harga pokok produksi. Persediaan (*inventory*) merupakan sejumlah bahan/barang yang disediakan oleh perusahaan, baik berupa barang jadi, bahan mentah, maupun bahan dalam proses yang disediakan untuk menjaga kelancaran operasi perusahaan guna memenuhi permintaan konsumen setiap saat. Ciri khas dari model persediaan sendiri adalah solusi optimalnya selalu difokuskan untuk menjamin persediaan dengan harga serendah rendahnya (Ristono,2009). Masalah yang dianalisa oleh sistem persediaan meliputi dua hal sebagai berikut :

1. Berapa banyak suatu barang yang dipesan.
2. Kapan pesanan (produksi) dari suatu barang harus dilakukan.

Ada beberapa terminologi di dalam sistem persediaan :

1. Permintaan (*demand*) keputusan dalam persediaan mengenai jumlah pesanan dapat bersifat deterministik maupun probabilistik.

2. Waktu antara pemesanan (*lead time*) dilakukan dengan saat kedatangan pemesanan.
3. Tingkat penambahan (*repleshinment*) atau tingkat pengantian persediaan.
4. Tingkat persediaan saat pemesanan (*reorder level*) harus dilakukan untuk menggantikan persediaan yang berkurang. Artinya persediaan saat pemesanan sering disebut fungsi dari permintaan dan waktu antara pemesanan.
5. Keamanan persediaan (*safety stock*) yang harus ditinggalkan dalam gudang untuk mengantisipasi fluktuasi permintaan.

### 3.2.1 Pengendalian Persediaan

Menurut Ristono (2008) Pengendalian pengadaan persediaan perlu diperhatikan karena berkaitan langsung dengan biaya yang harus ditanggung perusahaan sebagai akibat adanya persediaan. Oleh sebab itu, persediaan yang ada harus seimbang dengan kebutuhan, karena persediaan yang terlalu banyak akan mengakibatkan perusahaan menanggung risiko kerusakan dan biayapenyimpanan yang tinggi di samping biaya investasi yang besar. Tetapi jika terjadi kekurangan persediaan akan berakibat terganggunya kelancaran dalam proses produksinya.

Menurut Sutono (2005) dalam menentukan kebijakan pengendalian persediaan bahan baku perlu mempertimbangkan hal-hal sebagai berikut:

1. Waktu dan jumlah bahan baku yang dibutuhkan untuk produksi
2. Tersedianya bahan baku
3. Wakyu tunggu (*lead time*) antara waktu pemesanan dengan pengiriman
4. Daya tahan bahan baku
5. Fasilitas penyimpanan yang diperlukan
6. Kebutuhan modal untuk membelanjai persediaan
7. Biaya penyimpanan
8. Perubahan-perubahan harga bahan baku
9. Produksi kekurangan bahan baku

Sistem pengendalian persediaan memiliki dua jenis yang berbeda, yaitu:

- 1) *Fixed Order Quantity System* atau *System Continuous* : Tujuan persediaan dengan metode ini adalah untuk menentukan jumlah pesanan yang paling optimal dengan biaya yang minimal dan titik pemesanan kembali (*reorder point*). Prinsip pengendalian persediaan sistem Q adalah pemesanan dilakukan pada saat mencapai batas titik pemesanan (*reorder point*). Jumlah masing-masing unit produk yang dipesan sudah tetap. Namun, pemesanannya dapat berbeda waktunya (kapan *reorder point* dapat tercapai). Jumlah persediaan yang menjadi kebutuhan selama waktu anjang-ancang dengan memperhitungkan kebutuhan yang berfluktuasi selama waktu anjang-ancang tersebut. Persediaan untuk meredam fluktuasi ini dinamakan persediaan pengaman. Dapat dikatakan, *safety stock* dalam sistem ini diperlukan untuk mengatasi adanya fluktuasi *demand* selama *lead time*. *Safety stock* untuk *demand* probabilistik dengan *stock-out case lost sales* dimana *demand* yang tidak dapat dipenuhi akan dianggap hilang.
- 2) *Fixed Order Interval* atau *Fixed Time Periodic System* : Untuk metode ini, jumlah tiap unit yang dipesan berbeda-beda tergantung permintaan setiap unit produk. Persediaan pengaman dalam sistem ini tidak hanya dibutuhkan untuk meredam fluktuasi permintaan selama *lead time*, tetapi juga untuk seluruh konsumsi persediaan, sehingga dalam sistem ini menggunakan persediaan pengaman yang besar. Sistem ini biasa digunakan untuk menutup fluktuasi *demand* untuk *stock-out case lost sales*. Penggunaan metode interval pemesanan tetap akan menghemat biaya pesan. Total biaya pesan akan lebih kecil dibanding biaya pesan unit produk secara individu. Namun, penggunaan metode ini dapat mengakibatkan biaya simpan meningkat karena pemesanan dapat dilakukan pada saat persediaan unit produk masih tersedia.

### 3.2.2 Jenis-jenis Persediaan

Handoko (1984) menjelaskan bahwa setiap jenis persediaan mempunyai karakteristik khusus tersendiri dan cara pengelolaan yang berbeda. Menurutnya, persediaan dapat dibedakan atas :

1. Persediaan bahan mentah (*raw materials*), yaitu persediaan barang berwujud seperti kapas, kayu, dan komponen-komponen lainnya yang digunakan dalam proses produksi. Bahan mentah dapat diperoleh dari sumber-sumber alam atau dibeli dari *supplier* atau dibuat sendiri oleh perusahaan untuk digunakan dalam proses produksi selanjutnya.
2. Persediaan komponen-komponen rakitan (*purchased parts/components*), yaitu persediaan barang yang terdiri dari komponen-komponen yang diperoleh dari perusahaan lain, dimana secara langsung dapat dirakit menjadi suatu produk.
3. Persediaan bahan pembantu atau penolong (*supplies*), yaitu persediaan barang yang diperlukan dalam proses produksi, tetapi tidak merupakan bagian atau komponen barang jadi.
4. Persediaan barang dalam proses (*work in process*), yaitu persediaan barang yang merupakan keluaran dari tiap-tiap bagian dalam proses produksi atau yang telah diolah menjadi suatu bentuk, tetapi masih perlu diproses lebih lanjut menjadi barang jadi.
5. Persediaan barang jadi (*finished good*), yaitu persediaan barang yang telah selesai proses atau diolah dalam pabrik dan siap untuk dijual atau dikirim kepada pelanggan.

### 3.2.3 Fungsi Persediaan

Manajemen persediaan pada hakekatnya mencakup dua fungsi yang berhubungan dengan erat sekali yaitu perancangan, persediaan dan pengawasan persediaan (siagan, 1987). Secara khususnya persediaan dapat dikategorikan berdasarkan fungsinya ke dalam empat jenis sebagai berikut (Eddy,2004) :

1. *Fluctuation stock*
-

Merupakan persediaan untuk menjaga terjadinya fluktuasi permintaan yang tidak diperkirakan sebelumnya dan untuk mengatasi jika terjadi kesalahan/penyimpangan dalam prakiraan penjualan, waktu produksi, atau pengiriman barang.

2. *Anticipation stock*

Merupakan jenis persediaan untuk menghadapi permintaan yang dapat diramalkan, seperti pada musim permintaan tinggi tetapi kapasitas produksi pada saat itu tidak mampu memenuhi permintaan. Persediaan ini juga dimaksudkan untuk menjaga kemungkinan sukarnya diperoleh bahan baku sehingga tidak mengakibatkan terhentinya produksi. Baroto (2002), menjelaskan bahwa seringkali perusahaan mengalami kenaikan permintaan dilakukan program promosi. Untuk memenuhi hal itu, maka diperlukan persediaan produk jadi agar tidak terjadi stockout. Keadaan yang lain adalah bila suatu ketika diperkirakan pasokan bahan baku akan terjadi kekurangan. Jadi, tindakan menimbun persediaan bahan baku terlebih dahulu adalah merupakan tindakan rasional. Disamping itu, Handoko (1984) menyatakan bahwa perusahaan juga sering menghadapi ketidakpastiaan jangka waktu pengiriman dan permintaan akan barang-barang selama periode pemesanan kembali sehingga memerlukan kuantitas persediaan ekstra atau *safety inventories*.

3. *Lot-size inventory*

Merupakan persediaan yang diadakan dalam jumlah yang lebih besar daripada kebutuhan pada saat itu. Cara ini dilakukan untuk mendapatkan keuntungan dari harga barang (potongan harga) karena pembelian dalam jumlah (*lot-size*) yang besar atau untuk mendapatkan penghematan dari biaya pengangkutan per unit yang lebih rendah.

4. *Pipeline inventory*

Merupakan persediaan yang sedang dalam proses pengiriman dari tempat asal ke tempat dimana barang itu digunakan. Misalnya, barang yang dikirim



dari pabrik menuju tempat penjualan yang dapat memakan waktu beberapa hari atau beberapa minggu.

#### 3.2.4 Biaya Persediaan

Menurut Baroto (2004) bahwa biaya persediaan adalah semua pengeluaran dan kerugian yang timbul sebagai akibat persediaan. Sementara menurut Rangkuti (2004), biaya persediaan terdiri dari: 1. Biaya penyimpanan. Biaya penyimpanan yaitu biaya yang terdiri atas biaya-biaya yang bervariasi secara langsung dengan kuantitas persediaan. Biaya penyimpanan per periode akan semakin besar apabila kuantitas persediaan bahan yang dipesan semakin banyak atau rata-rata persediaan semakin tinggi. Biaya-biaya yang termasuk sebagai biaya penyimpanan adalah: a. Biaya fasilitas-fasilitas penyimpanan (termasuk penerangan, pendingin ruangan dan sebagainya); b. Biaya modal (*opportunity cost of capital*), yaitu alternative pendapatan atas dana yang diinvestasikan dalam persediaan; c. Biaya keuangan d. Biaya perhitungan fisik e. Biaya asuransi persediaan f. Biaya pajak persediaan g. Biaya pencurian, pengrusakan atau perampokan h. Biaya penanganan persediaan dan sebagainya.

Biaya penyimpanan persediaan biasanya berkisar antara 12 sampai 40 persen dari biaya atau harga barang. Untuk perusahaan *manufacturing* biasanya, biaya penyiapan rata-rata secara konsisten sekitar 25 persen. 2. Biaya pemesanan atau pembelian (*ordering cost* atau *procurement cost*)

Pada umumnya, biaya pemesanan (diluar biaya bahan dan potongan kuantitas) tidak naik apabila kuantitas pemesanan bertambah besar. Tetapi, apabila semakin banyak komponen yang dipesan setiap kali pesan, jumlah pesanan per periode turun, maka biaya pemesanan total akan turun. Hal ini berarti, biaya pemesanan total per periode (tahunan) sama dengan jumlah pesanan yang dilakukan setiap periode dikalikan biaya yang harus dikeluarkan setiap kali pesan. Biaya yang meliputi biaya pemesanan adalah: a. Pemrosesan pesanan dan biaya ekspedisi b. Upah c. Biaya telepon d. Biaya pengeluaran surat menyurat e. Biaya pengepakan dan

penimbangan f. Biaya pemeriksaan g. Biaya pengiriman ke gudang h. Biaya utang lancar dan sebagainya.

1. Biaya penyiapan (*set up cost*)

Hal ini terjadi apabila bahan-bahan tidak dibeli, tetapi diproduksi sendiri, perusahaan menghadapi biaya penyiapan untuk memproduksi komponen-komponen tertentu. Biaya-biaya ini terdiri dari: a. Biaya mesin-mesin menganggur b. Biaya persiapan tenaga kerja langsung c. Biaya penjadwalan d. Biaya ekspedisi dan sebagainya.

4. Biaya kehabisan atau kekurangan bahan (*stortage cost*)

Biaya kehabisan atau kekurangan bahan adalah biaya yang timbul apabila persediaan tidak mencukupi adanya permintaan bahan. Biaya-biaya yang termasuk biaya kekurangan bahan adalah sebagai berikut: a. Kehilangan penjual b. Kehilangan pelanggan c. Biaya pemesanan khusus d. Biaya ekspedisi e. Selisih harga f. Terganggunya operasi g. Tambahan pengeluaran kegiatan manajerial dan sebagainya.

### 3.3 Hukum Pareto

Analisis ABC adalah metode dalam manajemen persediaan (*inventory management*) untuk mengendalikan sejumlah kecil barang, tetapi mempunyai nilai investasi yang tinggi. Menurut [9], klasifikasi ABC merupakan klasifikasi dari suatu kelompok material dalam susunan menurun berdasarkan biaya penggunaan material itu per periode waktu yaitu harga per unit material dikalikan volume penggunaan dari material itu selama periode tertentu, periode waktu yang umum digunakan dalam analisis ABC adalah satu tahun. Analisis ABC dapat juga diterapkan menggunakan kriteria lain, bukan hanya berdasarkan kriteria biaya, tetapi tergantung pada faktor-faktor yang menentukan kepentingan suatu material.

Analisis ABC didasarkan pada sebuah konsep yang dikenal dengan nama Hukum Pareto (*Ley de Pareto*). Hukum Pareto menyatakan bahwa sebuah grup selalu memiliki persentase terkecil (20%) yang bernilai atau memiliki dampak terbesar (80%). Pada tahun 1940-an, Ford Dickie dari *General Electric* mengembangkan

konsep Pareto ini untuk menciptakan konsep ABC dalam klasifikasi barang persediaan.

Berdasarkan hukum Pareto, analisis ABC dapat menggolongkan barang berdasarkan peringkat nilai dari nilai tertinggi hingga terendah, dan kemudian dibagi menjadi kelas-kelas besar terprioritas; biasanya kelas dinamai A, B, C, dan seterusnya secara berurutan dari peringkat nilai tertinggi hingga terendah. Oleh karena itu, analisis ini dinamakan analisis ABC. Umumnya, kelas A memiliki jumlah jenis barang yang sedikit, namun memiliki nilai yang sangat tinggi. Tiga kelas, yaitu A, B, dan C, dengan besaran masing-masing kelas ditentukan sebagai berikut :

- Kelas A : Merupakan barang-barang dalam jumlah unit berkisar 15–20% dari total seluruh barang, tetapi merepresentasikan 75–80% dari total nilai uang.
- Kelas B : Merupakan barang-barang dalam jumlah unit berkisar 20–25% dari total seluruh barang, tetapi merepresentasikan 10–15% dari total nilai uang.
- Kelas C : Merupakan barang-barang dalam jumlah unit berkisar 60–65% dari total seluruh barang, tetapi merepresentasikan 5–10% dari total nilai uang

### **3.4 Metode Analisis ABC**

Analisis ABC adalah metode dalam manajemen persediaan (inventory management) untuk mengendalikan sejumlah kecil barang, tetapi mempunyai nilai investasi yang tinggi. ABC (Activity Based Costing) didefinisikan sebagai suatu sistem pendekatan perhitungan biaya yang dilakukan berdasarkan aktivitas-aktivitas yang ada di perusahaan.

Analisis ABC adalah adalah metode pengklasifikasian barang berdasarkan peringkat nilai dari nilai tertinggi hingga terendah, dan dibagi menjadi 3 kelompok besar yang disebut kelompok A, B dan C. Analisis ABC membagi persediaan yang menjadi tiga kelas berdasarkan besarnya nilai (value) yang dihasilkan oleh

---

persediaan tersebut (Schroeder, 2010). Analisis ABC merupakan aplikasi persediaan yang menggunakan prinsip pareto. Prinsip ini menyatakan bahwa “critical view and trivial many”. Prinsip ini mengajarkan untuk memfokuskan pengendalian persediaan kepada jenis persediaan yang bernilai tinggi atau kritikal daripada yang bernilai rendah atau trivial.

Menurut (Farida & Rozini,2016) Pengklasifikasian berdasarkan analisis ABC dilakukan dengan pengelompokan persediaan berdasarkan nilai penjualan. Tahap-tahap yang dilakukan dalam pengklasifikasian berdasarkan analisis ABC adalah :

1. Membuat daftar semua barang yang diklasifikasikan dan harga beli masing-masing barang.
2. Menentukan jumlah penjualan rata-rata per tahun untuk setiap barang tersebut.
3. Menentukan nilai pemakaian per tahun setiap barang dengan cara mengalikan jumlah penjualan rata-rata per tahun dengan harga beli masing-masing barang.
4. Menjumlahkan nilai penjualan tahunan semua barang untuk memperoleh nilai total penjualan.
5. Menghitung presentase penjualan setiap barang dari hasil bagi antara nilai penjualan per tahun setiap barang dengan total nilai penjualan per tahun.
6. Mengurutkan sedemikian rupa nilai penjualan tahunan semua persediaan yang memiliki nilai uang paling tinggi sampai terendah agar mempermudah pembagian persediaan atas pengelompokan A, B, dan C sesuai dengan aturan pengklasifikasian yang dipakai.

Sebuah perusahaan sebaiknya memperhatikan jenis barang dagang yang perlu disediakan. Penyediaan barang dagang tersebut perlu mempertimbangkan jarak geografis supplier, tempat penyimpanan, serta kategori jenis persediaan berdasarkan tingkat perputarannya. Salah satu cara untuk mengetahuinya adalah dengan analisis ABC. Analisis ini berguna untuk memfokuskan perhatian

---

manajemen terhadap penentuan jenis barang yang paling penting. Keuntungan dari analisis ABC adalah :

1. Kontrol

Dengan menggunakan analisis ABC maka organisasi dapat mengontrol persediaan dengan lebih baik. Contohnya jika organisasi menggunakan analisis ABC berdasarkan pemakaian maka mereka akan mempunyai stok lebih banyak pada barang kelompok A dan lebih sedikit pada barang kelompok C. Sedangkan jika yang digunakan adalah analisis ABC nilai investasi maka stok barang kelompok A akan lebih sedikit dan lebih banyak pada kelompok C.

2. Biaya

Karena analisis ABC berdasarkan hukum pareto maka organisasi dapat lebih memperhatikan biaya dari 20% barang yang nilainya 80% dari total. Dengan begitu dapat direncanakan untuk mengurangi biaya seperti misalnya dengan mengurangi lead time, mengurangi safety stock, dan bernegosiasi harga dengan supplier

3. Meningkatnya Pelayanan

Dengan analisis ABC maka organisasi dapat menyediakan persediaan dengan jenis, jumlah, dan waktu yang tepat sehingga dapat mengurangi pembelian segera dan ketidakmampuan memenuhi permintaan.

Cara melakukan analisis ABC :

1. Analisis ABC pemakaian

- a. Mengurutkan dari nilai pemakaian terbesar sampai nilai yang terkecil, kemudian dibuat presentase nilai pemakaian
- b. Mencari nilai presentase kumulatif pemakaian
- c. Mengklasifikasi barang persediaan berdasarkan presentase kumulatif pemakaiannya.
- d. Jika nilai frekuensi kumulatifnya 70% sampai dengan 80% maka dikategorikan sebagai kelas A. Jika nilainya berkisaran 81% sampai

dengan 95% maka dikategorikan sebagai kelas B, sedangkan nilai pada kisaran 95% sampai dengan 100% dikategorikan sebagai kelas C.

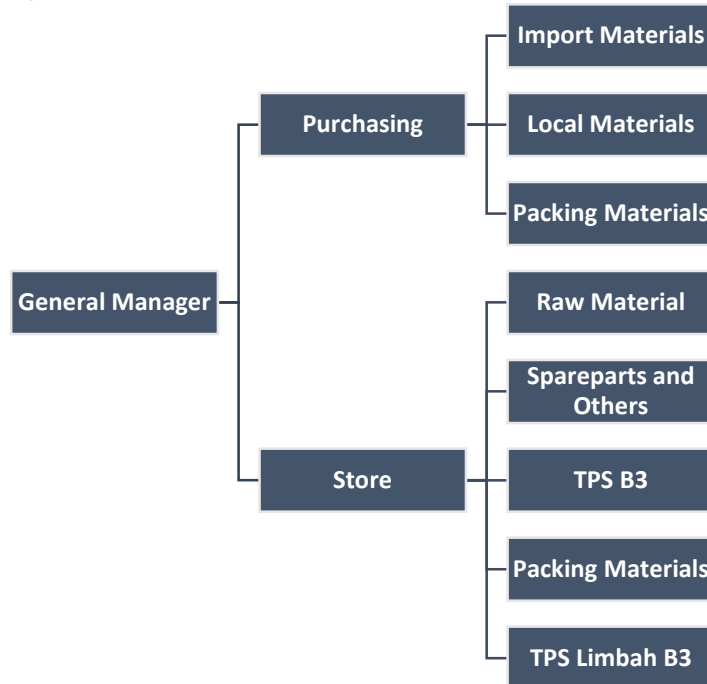
2. Analisis ABC investasi

- a. Menghitung jumlah pemakaian per tahun untuk setiap satuan unit barang.
- b. Mencari harga setiap barang tersebut.
- c. Mengalikan pemakaian dengan biaya per barang untuk memperoleh nilai investasi.
- d. Mengurutkan nilai investasi dari yang terbesar sampai yang terkecil, kemudian dibuat presentase nilai investasi.
- e. Mencari nilai investasi kumulatif.
- f. Mengklasifikasi barang persediaan tersebut berdasarkan presentase kumulatif nilai investasinya.
- g. Jika nilai frekuensi kumulatifnya 70% sampai dengan 80% maka dikategorikan sebagai kelas A. Jika nilainya berkisaran 81% sampai dengan 95% maka dikategorikan sebagai kelas B, sedangkan nilai pada kisaran 95% sampai dengan 100% dikategorikan sebagai kelas C.

## BAB IV

### PEMBAHASAN

#### 4.1 Stuktur Organisasi



*Gambar 4.1 Struktur Organisasi Departemen Logistik (Purchasing and Store)*

#### 4.2 Tugas dan Penanggung Jawab Unit Kerja

Pada Departemen Logistik (Store and Purchasing) terdapat beberapa jabatan penting yaitu :

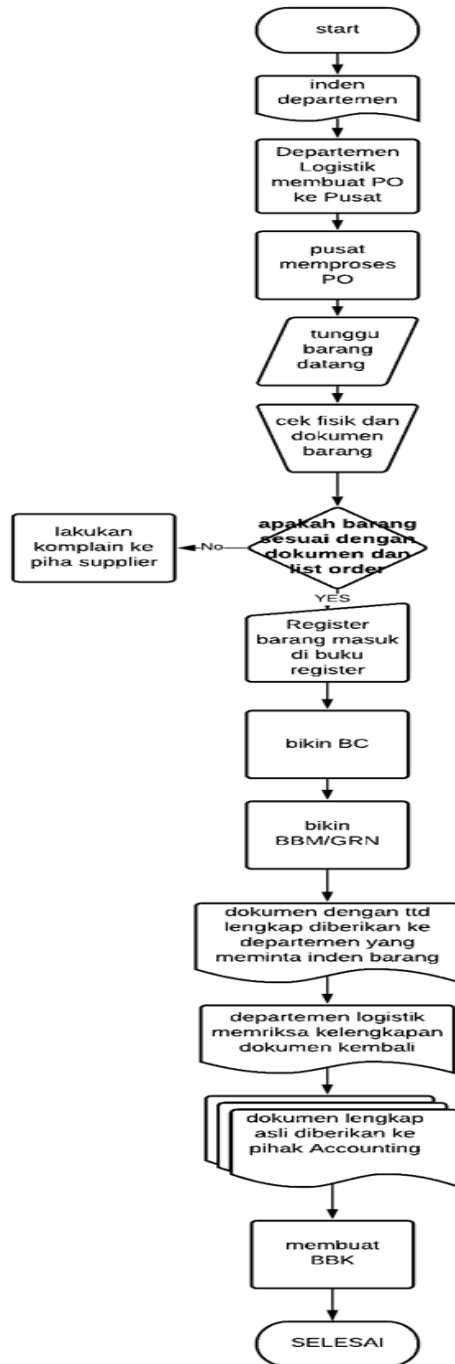
1. General Manager : MP. Jindal
2. Purchasing
  - Import Materials : Soraya R.
  - Local Materials : S. Setyarini
  - *Packing Materials* : S. Setyarini
3. Store :
  - Raw Material : Ardyan J.W.
  - Memiliki 1 orang Warehouse Keeper : Ayu
  - *Spareparts and Others, TPS B3* : Soraya R
  - Memiliki 2 orang Godown Keeper

- *Packing Materials* : Novita Sari  
Memiliki 2 orang Godown Keeper
- TPS Limbah B3 : Soraya R.

#### 4.3 Tugas Khusus (Case Study)

Pengadaan dan persediaan pada PT Lotus Indah *Textile Industries* terjadi akibat adanya permintaan dari departemen lain, sehingga proses pengadaannya belum terstruktur dengan baik. Hal ini disebabkan akibat belum tersedianya barang yang siap pakai atau safety stock, penyebab lainnya adalah lead time dan juga supplier yang tidak disiplin seperti tidak disertainya invoice, faktur pajak dan lain sebagainya sehingga dari pihak departemen logistic harus bekrej dua kali dengan melakukan *follow up* secara terus menerus. Penyebab-penyebab tersebut mengakibatkan tersendatnya proses pengadaan dan pemakaian barang oleh departemen yang bersangkutan dengan barang tersebut.





Gambar 4.2 flowchart proses permintaan pengadaan ke departemen logistic

Data diatas menunjukkan alur proses permintaan pengadaan ke departemen logistik, yang mana menjelaskan adanya pengadaan apabila ada permintaan pengadaan dari departemen lain. Proses pengadaan pada PT Lotus Indah *Textile*

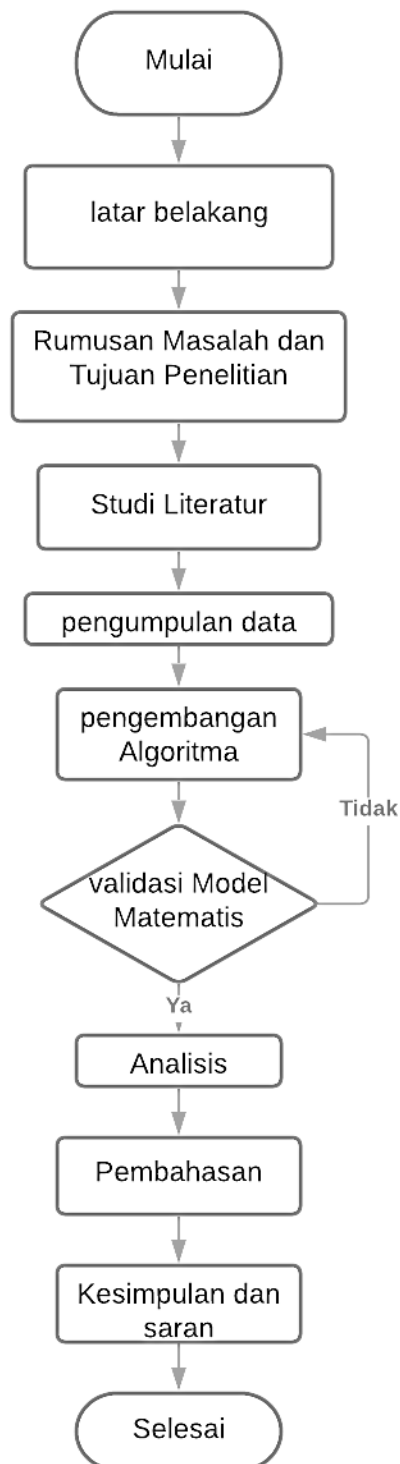
*Indsutries* harus melalui pusat karena perusahaan ini dibawah naungan PT Sritex, yang mana memungkinkan terjadinya proses yang lama.

#### **4.3.1 Tujuan Penelitian**

1. Menentukan flowchart proses pengadaan di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk
2. Menganalisis proses pengadaan dan pengendalian persediaan menggunakan analisis system ABC dan hukum pareto di PT Lotus Indah *Textile* Nganjuk
3. Menganalisis barang prioritas berdasarkan hasil perhitungan analisis ABC

#### **4.3.2 Metodologi Penelitian**

Berikut ini merupakan Flowchart yang menjelaskan mengenai tahapan kegiatan penelitian yang dilakukan pada pelaksanaan kerja praktik :



Gambar 4.3 Flowchart Metodologi Penelitian

a. Latar Belakang

Latar belakang merupakan kondisi awal mengenai objek penelitian dimana dbarangkan permasalahan terkait sistem pengadaan dan sistem persediaan. Pada tahapan ini diamati pula mengenai proses bisnis dari perusahaan sebagai tujuan untuk mengetahui kondisi perusahaan.

b. Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

Dari Langkah sebelumnya mengenai latar belakang permasalahan didapatkan rumusan masalah terkait system pengadaan dan system persediaan yang ada di departemen Logistik. Yang menjadi topik utama dari penelitian ini yaitu mengenai sbarang persediaan dan pengadaan yang tepat, sistem persediaan dan sistem pengadaan yang tepat menjadi hal yang penting dalam lingkup perusahaan karena pastinya akan sangat mempengaruhi proses produksi. Selanjutnya tujuan penelitian digunakan untuk mendapatkan output yang diinginkan dari penelitian.

c. Studi Literatur

Tahapan ini mempelajari beberapa teori-teori dari literatur sesuai dengan permasalahan yang akan dibahas sehingga dapat membantu dalam memecahkan permasalahan.

d. Pengumpulan Data

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data yang mendukung dalam proses penyelesaian masalah. Beberapa data tersebut yaitu:

1. Data Bukti Barang Keluar
2. Data Bukti Barang Masuk
3. Harga masing-masing barang atau Unit Cost

e. Pengembangan Algoritma

Tahap Pengembangan Algoritma pada penelitian yaitu adanya penyesuaian barang yang akan dilakukan penghitungan dengan metode analisis ABC. Karena data dalam BBK terdapat banyak kategori barang yaitu *packing*, *spareparts*, bahan pembantu (oli dan minyak), ATK, Poliklinik,

Engineering. Dan pada penelitian ini kami hanya menggunakan barang yang sangat erat kaitannya dengan proses produksi yaitu *spareparts* dan *packing*.

f. Validasi Model Matematis

Pada tahapan ini hasil dari eksekusi algoritma akan dilakukan validasi dengan tujuan apakah ahasil penelitian sudah valid atau belum. Apabila hasill valid maka akan lanjut ke bagian analisis dan evaluasi. Dan apabila hasil belum valid maka Kembali pada proses pengembangan algoritma penelitian.

g. Analisis

Pada tahap ini akan dilakukan analisis mengenai pengkategorian dengan metode ABC dan juga analisis terkait kebijakan pengadaan yang ada di perusahaan.

h. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini diharapkan dapat ditarik kesimpulan yang menjawab rumusan masalah dan tujuan dari penelitian.

#### 4.4 Pengolahan Data

##### 4.4.1 Data *Packing* dan *Spareparts* selama Juni-Agustus 2021

Berikut adalah data BBK (Bukti Barang Keluar) bahan pendukung produksi (*Spareparts* dan *Packing*) selama rentang waktu Juni-Agustus 2021.

Tabel 4.1 BBK *Spareparts* Juni 2021

Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
5/29/2021	300082000074	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 4	5.0000	43.06
	300082000057	RING TRAVELLER KANAI MS/HF NO 2/0	10.0000	43.95
5/31/2021	300002000225	MINYAK REM PRESTONE	8.0000	5.93
	300004000025	SLIWER BAN UK. 600/9	4.0000	2.37
	300004000022	SLIWER BAN UK. 700/12	4.0000	3.10
	300004000015	BAN DALAM UK. 600/9	4.0000	5.13
	300004000011	BAN LUAR 600 X 9	4.0000	33.84
	300004000021	BAN DALAM 700X12	4.0000	8.16
	300004000010	BAN LUAR UK. 700/12	4.0000	57.90

5/31/2021	30FK01000144	SEAL OIL AHH050A DOOSAN	2.0000	3.49
	300101000001	ADHESIVE FIXOL 50GR	6.0000	7.41
	300081002228	BALL BEARING (GENERAL)AND DEEP GROOVE 7203-B-XL-TVP#E FAG	10.0000	6.16
	300077000509	VAN BELT SPZ 800 LI	10.0000	1.51
	300068000493	SHAFT GEAR FEED ROLL 9T	3.0000	28.31
	300048000002	SEAL 20 X 40 X 7	10.0000	0.20
	300081001169	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6204 ZZ FAG	3.0000	1.39
6/5/2021	300067000598	SEAL TAP CHANGER FOR PURIKASI OLI TRAF0	1.0000	20.94
	300067000597	SEAL DGPT FOR PURIKASI OLI TRAF0	1.0000	27.91
	300067000596	SEAL SEKUNDER FOR PURIKASI OLI TRAF0	1.0000	104.68
	300067000595	SEAL PRIMER FOR PURIKASI OLI TRAF0	1.0000	104.68
6/11/2021	300082000052	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.24 SAPP PLUS LOOSE	20,000.0000	0.01
6/15/2021	300077000565	VAN BELT SPZ 1750 LW	15.0000	5.33
6/16/2021	300076000718	TIMING BELT T 8 LW 1056 B 20	5.0000	6.37
	300076000077	TIMING BELT 8 P/LW -1054	10.0000	13.61
	300077000749	V.BELT 9,5 X1250 LA	4.0000	3.57
	300076000735	TIMING BELT 835 5M 10MM	15.0000	3.59
	300108000431	SOLENOID VALVE SPC/Q070184/11	2.0000	338.70
	300076000086	TIMING BELT D5M - 1595 X 15 (HTD)	11.0000	22.05
	300073000435	TIMING BELT D5M-1595 X 15 (HTD)	10.0000	26.93
	300027000674	FLAT BELT S 250 1890X30 HABASIT	6.0000	19.60
	300064000428	RUBBER COTS 35 X 180 X 23	10.0000	10.54
	300027000384	FLAT BELT TC.35 ER 1590X18 MM HABASIT	6.0000	8.69
	300027000510	FLAT BELT HABASIT S.250 720 X 10	16.0000	2.49
	300027000660	FLAT BELT S-250 - 15X1540MM HABASIT	6.0000	7.99
	300076000080	TIMING BELT S8M-960-20MM	6.0000	6.18
	300027000586	FLAT BELT S.250 10 X 22000 (ENDL) HABASIT	1.0000	93.75
	300076000733	TIMING BELT 364 XL X 6.25MM	15.0000	0.96
	300081001942	DEEP GROOVE BALL BEARING 628/8-2Z SKF	30.0000	5.11
300077000676	VAN BELT 3V 630	9.0000	2.69	
300076000717	TIMING BELT 149 000 915	15.0000	3.42	

	300163000023	CYLINDER FESTO DSNU-16-25-P-A 19199 FO08 P MAX 10BAR	3.0000	47.70
	300081002140	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6200-C-2Z#E FAG	10.0000	1.23
	300081002376	ANGULAR CONTACT BALL BEARING LKL005 -3804 2RS SKF	6.0000	19.56
	300081002384	NEEDLE ROLLER BEARING 396885 SKF	50.0000	1.62
	300081000135	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6202-2RSR#E FAG	30.0000	1.26
	300081002379	DEEP GROOVE BALL BEARING 11505 SKF	6.0000	35.63
	300081002437	NEEDLE BEARING NA 6906	3.0000	29.84
	300081002375	SLEEVE KM6	5.0000	4.63
	300081002438	CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS NU 204 #FAG	10.0000	10.25
	300081002474	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6010-2Z#E FAG	10.0000	4.74
	300081001168	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6203 ZZ FAG	10.0000	1.18
	300081001171	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6206 ZZ FAG	10.0000	2.20
	300081001163	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6004 ZZ FAG	10.0000	1.38
6/21/2021	30FK01000143	RADIATOR DOOSAN FDAOC 1230-02688	1.0000	789.53

Table 4.2 BBK Spareparts Juli 2021

BBK Spareparts Juli 2021				
Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
6/30/2021	300073000447	SPRING CREADLE FOR SF HOWA	40.0000	0.70
	300076000620	TIMING BELT DR 101	20.0000	21.96
7/13/2021	300100000120	CERAMIC USTER KAMIMAT	100.0000	2.42
7/13/2021	300082000057	RING TRAVELLER KANAI MS/HF NO 2/0	3.0000	43.79
7/16/2021	300076000622	TIMING BELT 9805M10	10.0000	3.99
	300076000683	TIMING BELT PGGT 8M GT 1280 X 30 X 2.5	10.0000	8.17
	300081000812	NEEDLE ROLLER INA NKX 25ZXL SLOVAKIA 95 K06	6.0000	28.17

	300082000073	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 3	2.0000	43.95
	300082000082	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.10 SAPP PLUS LOOSE	24.0000	49.72
7/19/2021	300019000272	HABASIT S390 38X71200MM	1.0000	1,269.86
	300019000290	INTER FACE CONVEYOR BELT 5380 X 50 341000.971	3.0000	45.94
	300027000368	FLAT BELT 131500X20 TFL15E20 (OPEN NITA)	2.0000	401.09
	300027000371	FLAT BELT 85800X25 TFL10S (NITTA)	2.0000	324.54
	300027000523	BELT 86700X25 TFL10S (NITTA)	1.0000	327.84
	300027000661	FLAT BELT S390 38X70840 MM HABASIT	1.0000	1,263.43
	300048000549	OIL SEAL 80X35X12	2.0000	0.82
	300054000429	SEAL CYLINDER 50MM SEAL KIT MODEL SK0003 JANATICS	2.0000	21.70
7/23/2021	300082000143	RING TRAVELLER U1UH HO NO. 12 SAPP LOOSE	10.0000	64.34
	300285000002	POTENTIOMETER POS 148	3.0000	106.52
	300285000003	POTENTIOMETER OPTION MODEL 99 PN. 38031210 POS 25	10.0000	211.96

Table 4.3 BBK Spareparts Agustus 2021

BBK Spareparts Agustus 2021

Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
7/29/2021	300207000970	FILTER MEDIA TFA AR 580	4.0000	439.75
	300207000971	FILTER MEDIA TFB AR 580	3.0000	439.75
	30CD19000001	DOFFER WITHOUT CLOTHING DU.693 X 1020 990322230003	1.0000	3,595.62
	30CD19000002	SEALING STRIP 13.5 X 15 X 2050 976000170003	2.0000	26.01
	30CD19000003	SEALING STRIP 15X15X750 976000180012	2.0000	2.86
	30CD19000004	LATERAL SHIELD OF DOFFER 990300230001	1.0000	642.67
	30CD19000005	LATERAL SHIELD OF DOFFER 990300230002	1.0000	656.95



	30CD19000006	COVER SECTION 36.9X108.4X1079 980022432004	1.0000	197.15
	30CD19000007	COVER PLATE 035081887126	1.0000	162.61
	30OE01000427	DRAW OFF ROLL PARTNO. 923.3.251 - UE 3154111	400.0000	11.65
	30OE01000431	PRESSURE ROLLER ARM CATNO.923.3.231.1 PARTNO.UE 3155201	25.0000	10.56
	30SP01000005	SPINDLE TAPE 2580X11 HS-5	150.0000	0.60
	30SP01000007	SPINDLE TAPE HS-5 11X2400	150.0000	0.55
	310062000220	FREQUENCY CONVERTER 949470019302 BARANG 230	1.0000	2,010.78
	310217000001	BUSHING COMPLETE 349 031 P/N UE3154221	15.0000	24.01
7/30/2021	300049000349	OIL SEPARATOR KIT G 75 WUX 280937 PN. 3002600140	1.0000	545.38
	300110000056	AIR FILTER KIT G 75 WUX 280937 SN. 1622185501 PN. 3002600380	2.0000	414.90
	300207000919	FILTER KIT PN 2901 1944 02	2.0000	401.21
8/4/2021	300076000652	TIMING BELT T10 960X30	10.0000	18.38
	300082000051	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.20 SAPP PLUS LOOSE	10,000.0000	0.01
	300082000058	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 2	5.0000	43.95
	300082000059	RING TRAVELLAR KANAI MS/HF NO .7	5.0000	30.65
	300082000074	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 4	5.0000	43.06
	300082000153	RING TRAVELLER LAKSHMI U1 CS NO. 3	10.0000	47.27
8/10/2021	300054000403	PNEUMATIC CYLINDER CAMOZZI DIA 40 ( 27M1A40A0100S01) P MAX 10 BAR	10.0000	224.34
	30FK01000108	SEAL HIDROLIS KOMATSU JC 12	2.0000	6.90
	30FK01000145	SEAL KIT TILT CYLINDER FORKLIFT TOYOTA 8FD25	4.0000	35.55
	30FK01000146	PUMP HIDROLIC KOMATSU FD 30 C 12	1.0000	284.74
	30RT02000001	LAP DISC COMPLETE UA 4150401	20.0000	27.95
	30RT02000002	VIBRATION DANPER 10723519	20.0000	20.52
8/14/2021	300001000012	ADAPTOR R D54	50.0000	1.74
	300001000013	ADAPTER LHS SIDE D 42	50.0000	1.39
8/23/2021	300082000123	RING TRAVELLER H2 HO NO. 9	10.0000	49.72
	300131000159	TOP CLEANER ZINSER 351	1,000.0000	1.31

8/23/2021	300076000822	TIMING BELT PU T10 3040 WITH PIN	4.0000	163.33
8/23/2021	300082000139	RING TRAVELLER LAKSHMI U1 CS UDR NO. 5	2.0000	49.20
8/25/2021	300014000274	GOODWAY SGB-125 TUBE CLEANING BRUSH (SIKAT CHILLER)	15.0000	7.88
	300027000385	FLAT BELT TC 55 ER - 1600 X 80 HABASIT	6.0000	45.84
	300035000336	HOSE ASSEMBLY (2055) PN. 0574800268	2.0000	200.03
	300049000002	OIL SEPARATOR 6.3571.0 (UNIT CSD 125)	2.0000	427.24
	300148000010	FUSER FILM PRINTER HP P1102	1.0000	13.21
	300207000967	KIT AIR FILTER CARTRIDGE 4E0301.0	2.0000	149.44
	300210000925	PRESSURE ROLL PRINTER P1020	1.0000	12.86

Table 4.4 BBK Packing Juni 2021

BBK Packing Juni 2021

Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
5/29/2021	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	640.0000	0.53
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	310.0000	0.89
	510017000131	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	610.0000	0.68
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	360.0000	0.68
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	28.0000	6.63
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	100.0000	7.67
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	8.0000	27.78
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	3,456.0000	0.04
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	14,896.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	10,080.0000	0.05
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	576.0000	0.12
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	50.0000	1.99
	510011000059	PACKING TAPE 2 BROWN	216.0000	0.69
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	4,655.0000	0.05
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	1,152.0000	0.04
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	2,016.0000	0.05
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	6,150.0000	0.06
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	75.0000	1.90

	510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	72.0000	0.91
	510011000069	PACKING TAPE 2 WHITE	72.0000	1.01
	510012000127	LAYER LOTUS 535 X 350	4,500.0000	0.15
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	300.0000	0.68
	510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,200.0000	0.90
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	1,008.0000	0.05
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	1,152.0000	0.04
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	2,793.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	3,024.0000	0.05
5/31/2021	510015000111	FUMIGATION ISPM #15 MB 48 GR/M3 FOR 40	38.0000	62.79
	510015000110	FUMIGATION ISPM #15 MB AQIS 48 GR/M3 FOR 20	2.0000	49.57
	510033000005	PAPER TUBE ID 1 X 280 X 3MM	28,186.0000	0.08
	510033000005	PAPER TUBE ID 1 X 280 X 3MM	16,670.0000	0.08
	510033000003	PAPER TUBE ID 73MM X 3MMX290MM	2,618.0000	0.17
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	127,026.0000	0.06
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	825.0000	1.99
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	1,525.0000	1.99
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	117.0000	27.78
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	138.0000	6.30
	510019000124	SEALING CLIP	49.0000	2.05
	510018000136	STICKER CHOKEE	1,770.0000	0.07
	510018000135	STIKER SPUN YARN SIZE 6 X 3.5 CM	3,000.0000	0.03
	510018000130	STIKER MADE IN INDONESIA UK. 4 X 2 CM	50,000.0000	0.00
	510018000116	STIKER SEJONG	4,000.0000	0.07
	510017000141	PLASTIC CONE 4- 20 (33X67X226)	18,320.0000	0.11
	510017000140	PLASTIC CONE 3- 30 (53X28X220)	1,800.0000	0.11
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	500.0000	0.40
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	23,710.0000	0.40
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	21,487.0000	0.06
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	17,984.0000	0.06
	510017000134	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	60.0000	0.66
	510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,137.0000	1.00
	510017000131	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	588.0000	0.68
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	6,861.0000	0.69
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	4,063.0000	0.69

510017000129	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	6,972.0000	0.74
510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	10,631.0000	1.46
510017000127	KARTON BOX 552X452X225+2LAYER(200K/150/200K)	1,220.0000	0.84
510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	49,944.0000	0.16
510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	47,831.0000	0.17
510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	15,032.0000	0.12
510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	157,084.0000	0.04
510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	273,164.0000	0.05
510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	166,344.0000	0.05
510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	110.0000	9.86
510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	175.0000	8.82
510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	40.0000	9.38
510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	8.0000	8.33
510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	828.0000	8.33
510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	22.0000	6.63
510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	228.0000	6.63
510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	307.0000	8.13
510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	12.0000	7.67
510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	1,232.0000	7.67
510012000131	LAYER LOTUS 635 X 435	59.0000	0.18
510012000127	LAYER LOTUS 535 X 350	7,727.0000	0.15
510012000105	LAYER TYPE T (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	150.0000	0.90
510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	1,620.0000	0.56
510012000099	LAYER TYPE F (1W) 1140 X 1140MM	5,080.0000	0.50
510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	6,320.0000	0.89
510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	6,460.0000	0.53
510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	2,719.0000	0.89
510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	2,227.0000	0.52
510012000094	LAYER TYPE C (2W) BIG-BI-BIG HOLE	2,050.0000	0.85
510012000094	LAYER TYPE C (2W) BIG-BI-BIG HOLE	2,900.0000	0.85
510012000093	LAYER TYPE C (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	2,876.0000	0.37
510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	2,620.0000	0.40
510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	263.0000	0.41
510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	19,843.0000	0.41
510012000080	LAYER TYPE A (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	158.0000	0.85

510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	144.0000	0.91
510011000087	PACKING TAPE 2 YELLOW	372.0000	1.01
510011000085	PACKING TAPE 2 DARK GREEN	216.0000	0.51
510011000069	PACKING TAPE 2 WHITE	58.0000	1.01
510011000069	PACKING TAPE 2 WHITE	580.0000	1.01
510011000067	PACKING TAPE 2 RED	445.0000	1.01
510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	288.0000	0.91
510011000065	PACKING TAPE 2 ORANGE	72.0000	0.91
510011000060	PACKING TAPE 2 DARK BLUE	280.0000	0.91
510011000059	PACKING TAPE 2 BROWN	7,272.0000	0.69
510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	30.0000	1.01
510011000057	PACKING TAPE 2 BLACK	138.0000	1.01
510010000507	LABEL NUMBER SIZE 4X2CM	8,400.0000	0.01
510010000387	CAUTION CARD YELLOW	25,000.0000	0.01
510010000386	LABEL CONES POLYESTER-SPECS	568,496.0000	0.00
510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	28,050.0000	0.10
510009000006	GUM TACKOL - BIG	216.0000	0.43
510009000006	GUM TACKOL - BIG	120.0000	0.43
510008000063	PLASTIC BAG POLIPROPYLENE 75X115CM	1,000.0000	0.19
510007000078	"KARTON BOX 540X355X345+1LAYER ""LOGO SRITEX"" (200K/150/200K)"	4,413.0000	0.66
510007000072	CORR BOX 580X380X340+1LAYER LOGO SRITEX ( 200K/150/200K )	777.0000	0.74
510007000072	CORR BOX 580X380X340+1LAYER LOGO SRITEX ( 200K/150/200K )	1,097.0000	0.74
510007000051	KARTON BOX 565X565X345+1LAYER (200K/150/200K)	350.0000	1.46
510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,425.0000	0.90
510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	437.0000	0.68
510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	3,000.0000	0.68
510007000047	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER (200K/150/200K)	4,372.0000	0.76
510007000046	CORR BOX 1130X530X565+3LAYER (200K/125X3/200K)	276.0000	3.18
510007000045	CORR BOX 1130X530X290+2 LAYER (200K/125X3/200K)	494.0000	2.30
510006000084	PAPER ANGEL 50X50X5X1100MM	60.0000	0.59
510006000083	PAPER ANGEL 50X50X5X2200MM	600.0000	1.19
510003000111	DISPENSER LAKBAN UK- 2	32.0000	3.30
510002000064	PAINT DECOLITH 242 NUSA INDAH	1.0000	6.46
510002000055	CAT TEMBOK DECOPLUS DARK PINK 395	3.0000	4.62
510002000054	CAT TEMBOK DECOLITH SUPER WHITE (SW)	2.0000	6.46

	510002000052	CAT TEMBOK DECOLITH 250	4.0000	6.46
	510002000051	CAT TEMBOK DECOLITH 290	2.0000	6.51
	510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	2.0000	6.51
	510002000047	CAT TEMBOK DECOLITH VIOLET 249	2.0000	6.38
	510002000046	CAT TEMBOK DECOLITH GREEN 215	3.0000	6.51
	510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	3.0000	4.91
	510002000043	CAT TEMBOK DECOLITH SEA GREEN 217	1.0000	6.51
	510002000042	CAT TEMBOK DECOLITH BLACK	1.0000	6.38
	510001000008	MARKING INK YAMURA (BIG SIZE)	5.0000	3.25
5/31/2021	510019000124	SEALING CLIP	1.0000	2.05
	510010000386	LABEL CONES POLYESTER-SPECS	1.0000	0.00
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1.0000	0.69
	510007000047	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER (200K/150/200K)	3.0000	0.76
5/31/2021	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	22.0000	6.63
6/2/2021	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	1,152.0000	0.04
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	12.0000	0.43
	510002000042	CAT TEMBOK DECOLITH BLACK	1.0000	6.38
	510002000053	CAT TEMBOK DECOLITH 2116	1.0000	6.38
	510002000047	CAT TEMBOK DECOLITH VIOLET 249	1.0000	6.38
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	6,517.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	3,024.0000	0.05
	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	6.0000	0.12
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	2.0000	0.05
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	4.0000	0.04
	510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	2.0000	1.01
6/3/2021	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	1,500.0000	0.40
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	585.0000	0.17
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	3,280.0000	0.06
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,000.0000	0.10
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	3,724.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	4,032.0000	0.05
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	50.0000	6.63
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	75.0000	7.68
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	6.0000	27.78
6/4/2021	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	25.0000	1.99
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	100.0000	1.99
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	1,755.0000	0.17
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	820.0000	0.06

	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	820.0000	0.06
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	75.0000	1.90
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	25.0000	1.90
	510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	1.0000	6.51
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	5,341.0000	0.05
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	245.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	2,016.0000	0.05
	510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	68.0000	1.01
	510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	4.0000	1.01
	510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	72.0000	0.91
6/5/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	2,460.0000	0.06
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	840.0000	0.12
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	585.0000	0.17
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	100.0000	1.99
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,000.0000	0.10
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	9,310.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	2.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	3,022.0000	0.05
6/7/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	4,510.0000	0.06
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	500.0000	0.40
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	4,655.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	10,080.0000	0.05
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	130.0000	7.68
6/8/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	1,640.0000	0.06
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	500.0000	0.10
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	50.0000	1.99
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	3,100.0000	0.89
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	5,586.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	5,040.0000	0.05
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	6.0000	27.78
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	725.0000	0.89
6/9/2021	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	6,500.0000	0.01
	510033000005	PAPER TUBE ID 1 X 280 X 3MM	958.0000	0.08
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	2,344.0000	0.12
	510007000046	CORR BOX 1130X530X565+3LAYER (200K/125X3/200K)	185.0000	3.18
	510007000046	CORR BOX 1130X530X565+3LAYER (200K/125X3/200K)	120.0000	3.18
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	7.0000	27.78
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	65,600.0000	0.06
	510002000054	CAT TEMBOK DECOLITH SUPER WHITE (SW)	4.0000	6.46



	510002000053	CAT TEMBOK DECOLITH 2116	1.0000	6.38
	510002000052	CAT TEMBOK DECOLITH 250	2.0000	6.46
	510002000051	CAT TEMBOK DECOLITH 290	1.0000	6.51
	510002000051	CAT TEMBOK DECOLITH 290	5.0000	6.51
	510002000049	CAT TEMBOK DECOLITH CENDANA 244	4.0000	6.38
	510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	4.0000	6.51
	510002000046	CAT TEMBOK DECOLITH GREEN 215	6.0000	6.51
	510002000045	CAT TEMBOK DECOPLUS SMOKEY GREY 3203	4.0000	4.72
	510002000043	CAT TEMBOK DECOLITH SEA GREEN 217	4.0000	6.51
	510002000042	CAT TEMBOK DECOLITH BLACK	2.0000	6.38
	510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	72.0000	0.91
	510011000065	PACKING TAPE 2 ORANGE	144.0000	0.91
	510011000061	PACKING TAPE 2 DARK BROWN	72.0000	0.91
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	1,175.0000	1.99
	510017000132	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	48.0000	0.92
	510017000132	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,300.0000	0.92
	510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	711.0000	0.90
	510017000131	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	592.0000	0.68
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	543.0000	0.68
	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	15,000.0000	0.01
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	1,640.0000	0.06
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,750.0000	0.10
	510002000054	CAT TEMBOK DECOLITH SUPER WHITE (SW)	1.0000	6.46
	510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	1.0000	4.91
	510002000043	CAT TEMBOK DECOLITH SEA GREEN 217	1.0000	6.51
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	2,793.0000	0.05
	510019000124	SEALING CLIP	25.0000	2.10
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	10.0000	6.30
	510011000061	PACKING TAPE 2 DARK BROWN	72.0000	0.91
	510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,040.0000	1.00
	510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	80.0000	1.04
	510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	400.0000	1.04
6/10/2021	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	4,655.0000	0.05



	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	74.0000	0.89
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	196.0000	0.89
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	40.0000	8.39
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	32.0000	6.65
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	56.0000	7.69
6/11/2021	340009000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 15.4X38X43MM	42.0000	5.36
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	2,925.0000	0.17
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,000.0000	0.10
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	4,032.0000	0.05
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	1,862.0000	0.05
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	10.0000	27.78
6/14/2021	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	500.0000	0.40
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	1,170.0000	0.17
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	8,200.0000	0.06
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,000.0000	0.10
	510002000052	CAT TEMBOK DECOLITH 250	1.0000	6.46
	510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	1.0000	6.51
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	11,172.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	13,104.0000	0.05
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	175.0000	1.99
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	75.0000	1.90
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	180.0000	0.54
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	200.0000	0.54
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	443.0000	1.48
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	57.0000	1.48
	510007000078	"KARTON BOX 540X355X345+1LAYER ""LOGO SRITEX"" (200K/150/200K)"	2,140.0000	0.66
6/14/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	2,460.0000	0.06
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	500.0000	0.10
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	3,724.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	6,048.0000	0.05
	510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	10.0000	9.93
	510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	15.0000	8.88
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	50.0000	6.65
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	22.0000	9.44
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	23.0000	8.39

	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	130.0000	0.89
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	640.0000	0.54
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,800.0000	0.70
	510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	72.0000	0.91
	510011000065	PACKING TAPE 2 ORANGE	72.0000	0.91
6/15/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	1,230.0000	0.06
	340016000107	CONING OIL YS-2076E(W/O EMULSIFIER)	700.0000	1.87
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	2,000.0000	0.14
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	25.0000	1.99
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	2,500.0000	0.10
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	1,862.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	10,080.0000	0.05
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	8.0000	6.30
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	600.0000	0.70
6/16/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	410.0000	0.06
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	2,558.0000	0.06
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	500.0000	0.48
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	50.0000	1.90
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	12.0000	0.43
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	2,793.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	6,048.0000	0.05
	510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	50.0000	8.21
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	80.0000	7.72
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	640.0000	0.54
6/17/2021	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	560.0000	0.06
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	15,968.0000	0.17
	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	2,925.0000	0.14
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	6.0000	6.47
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	540.0000	0.41
	510007000053	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER (200K/150/200K)	590.0000	0.73
	510007000053	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER (200K/150/200K)	10.0000	0.73
	510002000051	CAT TEMBOK DECOLITH 290	1.0000	6.51
	510002000064	PAINT DECOLITH 242 NUSA INDAH	1.0000	6.46
	510002000045	CAT TEMBOK DECOPLUS SMOKEY GREY 3203	1.0000	4.72

	510002000055	CAT TEMBOK DECOPLUS DARK PINK 395	1.0000	4.62
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	874.0000	1.48
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	426.0000	1.48
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	300.0000	1.48
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	3,578.0000	0.70
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	430.0000	0.54
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	850.0000	0.54
	510010000387	CAUTION CARD YELLOW	10,000.0000	0.01
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	1,000.0000	0.48
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	50.0000	6.67
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	98.0000	8.42
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	140.0000	7.72
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	6.0000	6.47
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	24.0000	0.43
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	14.0000	27.98
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	720.0000	0.41
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	4,032.0000	0.17
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,250.0000	0.10
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	25.0000	1.99
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	25.0000	1.99
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	450.0000	1.99
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	100.0000	1.90
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	9,650.0000	0.06
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	13,034.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	49,392.0000	0.05
	510011000087	PACKING TAPE 2 YELLOW	18.0000	1.01
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	310.0000	0.89
	510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	2,500.0000	0.57
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	2,245.0000	0.90
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	3,000.0000	0.90
	510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	72.0000	0.91
	510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	70.0000	1.01
	510011000062	PACKING TAPE 2 GREEN	14.0000	1.01
	510011000067	PACKING TAPE 2 RED	17.0000	1.01
6/25/2021	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	585.0000	0.14
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	500.0000	0.48

	510002000047	CAT TEMBOK DECOLITH VIOLET 249	1.0000	6.38
	510002000046	CAT TEMBOK DECOLITH GREEN 215	1.0000	6.51
	510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	1.0000	6.51
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	600.0000	1.99
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	300.0000	1.90
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	380.0000	0.89
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	25.0000	8.42
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	8.0000	6.45
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	6.0000	27.98
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	490.0000	0.90
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	400.0000	0.72
	510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	350.0000	1.04
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	10,500.0000	0.07
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	63,360.0000	0.04
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	11,480.0000	0.06
	510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	72.0000	0.91
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	1,000.0000	0.42
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	115,444.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	117,936.0000	0.05
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	28.0000	9.44
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	230.0000	7.69
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,000.0000	0.72
	510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,000.0000	0.70
6/25/2021	510028000134	RUBBER STAMP NUMBERING 8 DIGIT	12.0000	6.37
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	1.0000	27.98
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	24.0000	6.45
	510018000130	STIKER MADE IN INDONESIA UK. 4 X 2 CM	50,000.0000	0.00
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	15,000.0000	0.07
	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	5,265.0000	0.14
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	25,137.0000	0.05
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	107,065.0000	0.05
	510015000111	FUMIGATION ISPM #15 MB 48 GR/M3 FOR 40	4.0000	62.95
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	50.0000	7.69
	510012000134	"PACKING TAPE 2" (TRANSPARANT)"	6.0000	0.82
	510012000132	LAYER LOTUS 655 X 440	4,722.0000	0.26
	510012000131	LAYER LOTUS 635 X 435	1,650.0000	0.18

510012000127	LAYER LOTUS 535 X 350	10,773.0000	0.15
510012000127	LAYER LOTUS 535 X 350	2,750.0000	0.15
510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	200.0000	0.54
510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	720.0000	0.41
510011000060	PACKING TAPE 2 DARK BLUE	74.0000	0.91
510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	2,250.0000	0.10
510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43

Tabel 4.5 BBK Packing Juli 2021

BBK Packing Juli 2021

Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
7/6/2021	510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	1.0000	4.91
	510002000052	CAT TEMBOK DECOLITH 250	1.0000	6.46
	510002000053	CAT TEMBOK DECOLITH 2116	1.0000	6.38
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.72
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	380.0000	0.42
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	280.0000	0.41
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIGBIGBIG HOLE	200.0000	0.89
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	1,000.0000	0.54
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIGBIGBIG HOLE	1,190.0000	0.90
	510017000118	PAPER CONE 420. (59X28X170)	8,379.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 557. (68X28X170)	65,520.0000	0.05
	510017000121	PAPER CONE 330 JUMBO	1,170.0000	0.14
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	391.0000	0.17
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	779.0000	0.17
	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	2,400.0000	1.47
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	2,937.0000	0.69
	510017000138	PLASTIC CONE 330 65 X 30 X 286	1,000.0000	0.48
510019000124	SEALING CLIP	10.0000	2.10	

	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	16.0000	6.45
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	14.0000	27.98
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	25.0000	1.99
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	25.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	4,912.0000	0.06
7/7/2021	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIGBIGBIG HOLE	430.0000	0.89
	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	15,000.0000	0.01
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	180.0000	0.42
	510017000136	PLASTIC CONE 915 35X8X118 CEZOMA	11,430.0000	0.07
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
7/12/2021	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	1,500.0000	0.10
	510010000388	LABEL CAUTION CARD WHITE	10,000.0000	0.01
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	1,000.0000	0.14
	510011000060	PACKING TAPE 2 DARK BLUE	72.0000	0.91
	510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	72.0000	0.91
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	720.0000	0.42
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	640.0000	0.41
	510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	530.0000	0.52
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIGBIGBIG HOLE	250.0000	0.89
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	330.0000	0.54
	510012000099	LAYER TYPE F (1W) 1140 X 1140MM	200.0000	0.50
	510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	42.0000	8.21
	510017000118	PAPER CONE 420. (59X28X170)	7,448.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 557. (68X28X170)	2,016.0000	0.05
	510017000121	PAPER CONE 330 JUMBO	2,925.0000	0.14
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	1,668.0000	0.17
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	585.0000	0.17
	510017000123	PAPER CONE 330 SJ (53X28X220)	35,000.0000	0.16

	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	757.0000	1.47
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	10.0000	6.45
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	7.0000	27.98
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	950.0000	1.99
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	150.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	3,800.0000	0.06
	510033000003	PAPER TUBE ID 73MM X 3MMX290MM	942.0000	0.17
	510033000003	PAPER TUBE ID 73MM X 3MMX290MM	378.0000	0.17
7/19/2021	340009000003	WAX ROLLRESEDA NATURAFINYELLOW ID 15.4X38X43MM	42.0000	5.40
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,500.0000	0.10
	510011000057	PACKING TAPE 2 BLACK	72.0000	1.01
	510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	72.0000	0.91
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	500.0000	0.41
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	1,120.0000	0.40
	510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	2,760.0000	0.52
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIGBIGBIG HOLE	2,100.0000	0.88
	510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	3,000.0000	0.56
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	153.0000	7.58
	510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	92.0000	8.06
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	20.0000	9.30
	510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	6.0000	9.78
	510017000118	PAPER CONE 420. (59X28X170)	6,517.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 557. (68X28X170)	67,539.0000	0.05
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	3,510.0000	0.17
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,800.0000	0.69

	510017000136	PLASTIC CONE 915 35X8X118 CEZOMA	7,020.0000	0.07
	510017000138	PLASTIC CONE 330 65 X 30 X 286	500.0000	0.48
	510018000117	STICKER MADE IN INDONESIA	2,000.0000	0.04
	510018000130	STIKER MADE IN INDONESIA UK. 4 X 2 CM	100,000.0000	0.00
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	12.0000	6.45
	510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	14.0000	27.98
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	325.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	8,100.0000	0.06
7/24/2021	340009000003	WAX ROLLRESEDA NATURAFINYELLOW ID 15.4X38X43MM	21.0000	5.40
	510002000055	CAT TEMBOK DECOPLUS DARK PINK 395	1.0000	4.62
	510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	252.0000	1.04
	510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	110.0000	1.04
	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	15,000.0000	0.01
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,750.0000	0.10
	510010000386	LABEL CONES POLYESTERSPECS	1,800,000.0000	0.00
	510010000507	LABEL NUMBER SIZE 4X2CM	9,600.0000	0.01
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	412.0000	0.40
	510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	1,760.0000	0.52
	510012000099	LAYER TYPE F (1W) 1140 X 1140MM	520.0000	0.50
	510012000099	LAYER TYPE F (1W) 1140 X 1140MM	800.0000	0.50
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	247.0000	7.59
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	56.0000	6.55
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	119.0000	8.28
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	125.0000	9.31
	510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	51.0000	8.75
	510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	9.0000	9.78
	510017000119	PAPER CONE 557. (68X28X170)	69,552.0000	0.05
	510017000122	PAPER CONE 330 JUMBO WITH EMBOSS	4,095.0000	0.17



510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	1,800.0000	1.47
510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1,150.0000	0.69
510018000135	STIKER SPUN YARN SIZE 6 X 3.5 CM	2,000.0000	0.03
510018000140	STIKER PT LOTUS INDAH TEXTILE 5X27 CM	2,000.0000	0.04
510019000124	SEALING CLIP	15.0000	2.10
510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	29.0000	6.36
510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	18.0000	27.98
510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	575.0000	1.99
510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	150.0000	1.99
510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	19,670.0000	0.06
510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	150.0000	0.12

Table 4.6 BBK Packing Agustus 2021

BBK Packing Agustus 2021

Date	Barang Id	Name	Qty	Cost Price
8/3/2021	510002000042	CAT TEMBOK DECOLITH BLACK	1.0000	6.38
	510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	1.0000	4.91
	510002000046	CAT TEMBOK DECOLITH GREEN 215	1.0000	6.51
	510002000047	CAT TEMBOK DECOLITH VIOLET 249	1.0000	6.38
	510007000047	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.75
	510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	400.0000	0.70
	510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.90
	510010000507	LABEL NUMBER SIZE 4X2CM	1,200.0000	0.01
	510011000065	PACKING TAPE 2 ORANGE	72.0000	1.00
	510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	72.0000	1.00
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	778.0000	0.41

	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	320.0000	0.40
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	1,050.0000	0.54
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	3,950.0000	0.88
	510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	1,210.0000	0.56
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	50.0000	7.58
	510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	33.0000	8.06
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	19.0000	9.30
	510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	20.0000	8.75
	510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	4.0000	9.78
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	100,797.0000	0.05
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	10,080.0000	0.17
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	7,015.0000	0.07
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	1,000.0000	0.48
8/10/2021	510002000064	PAINT DECOLITH 242 NUSA INDAH	1.0000	6.46
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.71
	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	15,000.0000	0.01
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,000.0000	0.10
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	1,500.0000	0.14
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	1,322.0000	0.41
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	708.0000	0.40
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	380.0000	0.89
	510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	4,000.0000	0.53
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	1,870.0000	0.88
	510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	2,500.0000	0.56
	510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	60.0000	9.32
	510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	41.0000	8.77
	510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	15.0000	9.80
	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	3,510.0000	0.14
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	18,144.0000	0.17

	510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	600.0000	1.46
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	600.0000	0.68
	510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	600.0000	1.05
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	17,550.0000	0.07
	510017000138	PLASTIC CONE 3-30 65 X 30 X 286	2,000.0000	0.48
	510019000124	SEALING CLIP	50.0000	2.07
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	16.0000	6.36
	510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	12.0000	26.92
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	375.0000	1.99
	510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	100.0000	1.99
	510028000134	RUBBER STAMP NUMBERING 8 DIGIT	39.0000	6.34
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	14,760.0000	0.06
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	1,680.0000	0.12
	511002000035	KARTON BOX 480X285X290 + 1 LAYER (K200/M125*3/200K) STRONG	1,020.0000	0.87
8/10/2021	340004000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 2611 (14.2 X 49 X 28)	23.0000	5.59
	340009000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 15.4X38X43MM	42.0000	5.22
8/16/2021	340009000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 15.4X38X43MM	42.0000	5.22
	510002000053	CAT TEMBOK DECOLITH 2116	1.0000	6.38
	510002000055	CAT TEMBOK DECOPLUS DARK PINK 395	1.0000	4.62
	510007000047	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,000.0000	0.76
	510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.69
	510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.92

	510007000053	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER (200K/150/200K)	580.0000	0.73
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,750.0000	0.10
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	1,000.0000	0.14
	510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	72.0000	0.98
	510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	72.0000	1.00
	510011000067	PACKING TAPE 2 RED	72.0000	1.00
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	400.0000	0.41
	510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	692.0000	0.40
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG- BIG HOLE	120.0000	0.89
	510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	580.0000	0.56
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	67,963.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	65,520.0000	0.05
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	8,064.0000	0.17
	510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	560.0000	0.68
	510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	4.0000	26.92
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	125.0000	1.90
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	300.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	11,150.0000	0.06
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	1,248.0000	0.12
8/19/2021	510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	600.0000	0.69
	510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	207.0000	0.71
	510007000053	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER (200K/150/200K)	1,240.0000	0.73
	510007000083	KARTON BOX 550X340X505 PRINT BLACK	150.0000	1.00
	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	100,000.0000	0.01
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	2,000.0000	0.10
	510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	22.0000	1.00
	510011000069	PACKING TAPE 2 WHITE	108.0000	0.98
	510011000085	PACKING TAPE 2 DARK GREEN	24.0000	1.00
	510011000087	PACKING TAPE 2 YELLOW	48.0000	0.98

	510011000087	PACKING TAPE 2 YELLOW	24.0000	0.98
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	613.0000	0.41
	510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIG-BIG- BIG HOLE	300.0000	0.90
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG- BIG HOLE	130.0000	0.88
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	337.0000	7.65
	510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	50.0000	8.14
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	53.0000	6.61
	510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	80.0000	8.35
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	57,456.0000	0.05
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	61,078.0000	0.04
	510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	1,130.0000	0.04
	510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMBOSS	5,265.0000	0.19
	510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	190.0000	1.05
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	6.0000	6.36
	510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	6.0000	6.36
	510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	8.0000	26.92
	510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	6.0000	26.92
	510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	25.0000	1.90
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	225.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	4,970.0000	0.06
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	280.0000	0.12
8/23/2021	510009000005	PVC SHRINK 17 CM	122,500.0000	0.01
8/24/2021	510007000083	KARTON BOX 550X340X505 PRINT BLACK	100.0000	1.00
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	6.0000	0.43
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,750.0000	0.10
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	1,250.0000	0.14
	510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	75.0000	7.65
	510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	190.0000	6.60

	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	1,755.0000	0.14
	510017000129	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	100.0000	0.76
	510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	100.0000	1.06
	510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	7,020.0000	0.07
	510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	75.0000	1.99
	510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	3,040.0000	0.06
	510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	3,200.0000	0.12
8/25/2021	340004000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 2611 (14.2 X 49 X 28)	23.0000	5.59
	340009000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 15.4X38X43MM	42.0000	5.22
	510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	1.0000	4.91
	510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	1,800.0000	0.69
	510007000083	KARTON BOX 550X340X505 PRINT BLACK	100.0000	1.00
	510009000006	GUM TACKOL - BIG	24.0000	0.43
	510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	3,000.0000	0.10
	510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	750.0000	0.14
	510011000057	PACKING TAPE 2 BLACK	1.0000	0.98
	510011000057	PACKING TAPE 2 BLACK	72.0000	0.98
	510011000062	PACKING TAPE 2 GREEN	72.0000	0.98
	510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	72.0000	1.00
	510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	72.0000	1.00
	510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	72.0000	1.00
	510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	800.0000	0.41
	510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALL- BIG-SMALL HOLE	200.0000	0.52
	510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG- BIG HOLE	390.0000	0.88
	510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	22,344.0000	0.05
	510017000119	PAPER CONE 5-57. (68X28X170)	15,120.0000	0.05
	510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	1,170.0000	0.14
	510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMBOSS	4,032.0000	0.17

510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	150.0000	1.46
510017000129	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	3,100.0000	0.76
510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	920.0000	1.06
510017000136	PLASTIC CONE 9-15- 35X8X118 CEZOMA	3,510.0000	0.07
510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	20.0000	6.36
510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	15.0000	26.92
510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	550.0000	1.99
510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	50.0000	1.99
510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	50.0000	1.99
510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	9,500.0000	0.06
510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	480.0000	0.12

#### 4.4.2 Update Data

Update data dilakukan setelah adanya penyaringan data yang sama, yaitu data dengan nomor id sama maka akan dijumlahkan sejumlah kuantitas yang sama, update data ini tidak bergantung pada bulan namun hanya pada nomor id yang sama. Update data dilakukan untuk mempermudah proses penghitungan pada tahapan selanjutnya.

*Table 4.7 Update Data BBK Spareparts Juni-Agustus 2021*

Barang Id	Name	Qty	Unit Cost
30OE01000427	DRAW OFF ROLL PARTNO. 923.3.251 - UE 3154111	400	\$ 11.65
30CD19000001	DOFFER WITHOUT CLOTHING DU.693 X 1020 990322230003	1	\$ 3,595.62
300054000403	PNEUMATIC CYLINDER CAMOZZI DIA 40 ( 27M1A40A0100S01) P MAX 10 BAR	10	\$ 224.34
300285000003	POTENTIOMETER OPTION MODEL 99 PN. 38031210 POS 25	10	\$ 211.96
310062000220	FREQUENCY CONVERTER 949470019302 BARANG 230	1	\$ 2,010.78
300207000970	FILTER MEDIA TFA AR 580	4	\$ 439.75
300207000971	FILTER MEDIA TFB AR 580	3	\$ 439.75
300131000159	TOP CLEANER ZINSER 351	1000	\$ 1.31

300019000272	HABASIT S390 38X71200MM	1	\$ 1,269.86
300027000661	FLAT BELT S390 38X70840 MM HABASIT	1	\$ 1,263.43
300082000082	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.10 SAPP PLUS LOOSE	24	\$ 49.72
300049000002	OIL SEPARATOR 6.3571.0 (UNIT CSD 125)	2	\$ 427.24
300110000056	AIR FILTER KIT G 75 WUX 280937 SN. 1622185501 PN. 3002600380	2	\$ 414.90
300207000919	FILTER KIT PN 2901 1944 02	2	\$ 401.21
300027000368	FLAT BELT 131500X20 TFL15E20 (OPEN NITA)	2	\$ 401.09
30FK01000143	RADIATOR DOOSAN FDAOC 1230- 02688	1	\$ 789.53
300108000431	SOLENOID VALVE SPC/Q070184/11	2	\$ 338.70
30CD19000005	LATERAL SHIELD OF DOFFER 990300230002	1	\$ 656.95
300076000822	TIMING BELT PU T10 3040 WITH PIN	4	\$ 163.33
300027000371	FLAT BELT 85800X25 TFL10S (NITTA)	2	\$ 324.54
300082000143	RING TRAVELLER U1UH HO NO. 12 SAPP LOOSE	10	\$ 64.34
30CD19000004	LATERAL SHIELD OF DOFFER 990300230001	1	\$ 642.67
300082000057	RING TRAVELLER KANAI MS/HF NO 2/0	13	\$ 43.95
30RT02000001	LAP DISC COMPLETE UA 4150401	20	\$ 27.95
300049000349	OIL SEPARATOR KIT G 75 WUX 280937 PN. 3002600140	1	\$ 545.38
300082000123	RING TRAVELLER H2 HO NO. 9	10	\$ 49.72
300082000153	RING TRAVELLER LAKSHMI U1 CS NO. 3	10	\$ 47.27
300076000620	TIMING BELT DR 101	20	\$ 21.96
300082000074	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 4	10	\$ 43.06
30RT02000002	VIBRATION DANPER 10723519	20	\$ 20.52
300035000336	HOSE ASSEMBLY (2055) PN. 0574800268	2	\$ 200.03
310217000001	BUSHING COMPLETE 349 031 P/N UE3154221	15	\$ 24.01
300027000523	BELT 86700X25 TFL10S (NITTA)	1	\$ 327.84
300285000002	POTENTIOMETER POS 148	3	\$ 106.52
300207000967	KIT AIR FILTER CARTRIDGE 4E0301.0	2	\$ 149.44
30FK01000146	PUMP HIDROLIC KOMATSU FD 30 C 12	1	\$ 284.74
300027000385	FLAT BELT TC 55 ER - 1600 X 80 HABASIT	6	\$ 45.84



300073000435	TIMING BELT D5M-1595 X 15 ( HTD )	10	\$ 26.93
300E01000431	PRESSURE ROLLER ARM CATNO.923.3.231.1 PARTNO.UE 3155201	25	\$ 10.56
300076000086	TIMING BELT D5M - 1595 X 15 ( HTD )	11	\$ 22.05
300100000120	CERAMIC USTER KAMIMAT	100	\$ 2.42
300004000010	BAN LUAR UK. 700/12	4	\$ 57.90
300082000058	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 2	5	\$ 43.95
300081002379	DEEP GROOVE BALL BEARING 11505 SKF	6	\$ 35.63
30CD19000006	COVER SECTION 36.9X108.4X1079 980022432004	1	\$ 197.15
300076000652	TIMING BELT T10 960X30	10	\$ 18.38
300082000052	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.24 SAPP PLUS LOOSE	20000	\$ 0.01
300081000812	NEEDLE ROLLER INA NKX 25ZXL SLOVAKIA 95 K06	6	\$ 28.17
30CD19000007	COVER PLATE 035081887126	1	\$ 162.61
300082000059	RING TRAVELLAR KANAI MS/HF NO .7	5	\$ 30.65
300081001942	DEEP GROOVE BALL BEARING 628/8-2Z SKF	30	\$ 5.11
300163000023	CYLINDER FESTO DSNU-16-25-P-A 19199 FO08 P MAX 10BAR	3	\$ 47.70
30FK01000145	SEAL KIT TILT CYLINDER FORKLIFT TOYOTA 8FD25	4	\$ 35.55
300019000290	INTER FACE CONVEYOR BELT 5380 X 50 341000.971	3	\$ 45.94
300076000077	TIMING BELT 8 P/LW -1054	10	\$ 13.61
300004000011	BAN LUAR 600 X 9	4	\$ 33.84
300014000274	GOODWAY SGB-125 TUBE CLEANING BRUSH (SIKAT CHILLER)	15	\$ 7.88
300027000674	FLAT BELT S 250 1890X30 HABASIT	6	\$ 19.60
300081002376	ANGULAR CONTACT BALL BEARING LKL005 -3804 2RS SKF	6	\$ 19.56
300064000428	RUBBER COTS 35 X 180 X 23	10	\$ 10.54
300067000595	SEAL PRIMER FOR PURIKASI OLI TRAFO	1	\$ 104.68
300067000596	SEAL SEKUNDER FOR PURIKASI OLI TRAFO	1	\$ 104.68
300081002438	CYLINDRICAL ROLLER BEARINGS NU 204 #FAG	10	\$ 10.25
300082000139	RING TRAVELLER LAKSHMI U1 CS UDR NO. 5	2	\$ 49.20

300027000586	FLAT BELT S.250 10 X 22000 (ENDL) HABASIT	1	\$ 93.75
300081002437	NEEDLE BEARING NA 6906	3	\$ 29.84
30SP01000005	SPINDLE TAPE 2580X11 HS-5	150	\$ 0.60
300082000073	RING TRAVELLER KANAI MSHF NFC NO. 3	2	\$ 43.95
300001000012	ADAPTOR R D54	50	\$ 1.74
300068000493	SHAFT GEAR FEED ROLL 9T	3	\$ 28.31
30SP01000007	SPINDLE TAPE HS-5 11X2400	150	\$ 0.55
300076000683	TIMING BELT PGGT 8M GT 1280 X 30 X 2.5	10	\$ 8.17
300081002384	NEEDLE ROLLER BEARING 396885 SKF	50	\$ 1.62
300077000565	VAN BELT SPZ 1750 LW	15	\$ 5.33
300082000051	RING TRAVELLER C2 FLAT NO.20 SAPP PLUS LOOSE	10000	\$ 0.01
300001000013	ADAPTER LHS SIDE D 42	50	\$ 1.39
300081002228	BALL BEARING (GENERAL)AND DEEP GROOVE 7203-B-XL-TVP#E FAG	10	\$ 6.16
300076000735	TIMING BELT 835 5M 10MM	15	\$ 3.59
300027000384	FLAT BELT TC.35 ER 1590X18 MM HABASIT	6	\$ 8.69
30CD19000002	SEALING STRIP 13.5 X 15 X 2050 976000170003	2	\$ 26.01
300076000717	TIMING BELT 149 000 915	15	\$ 3.42
300027000660	FLAT BELT S-250 - 15X1540MM HABASIT	6	\$ 7.99
300002000225	MINYAK REM PRESTONE	8	\$ 5.93
300081002474	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6010-2Z#E FAG	10	\$ 4.74
300101000001	ADHESIVE FIXOL 50GR	6	\$ 7.41
300054000429	SEAL CYLINDER 50MM SEAL KIT MODEL SK0003 JANATICS	2	\$ 21.70
300076000622	TIMING BELT 9805M10	10	\$ 3.99
300027000510	FLAT BELT HABASIT S.250 720 X 10	16	\$ 2.49
300081000135	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6202-2RSR#E FAG	30	\$ 1.26
300076000080	TIMING BELT S8M-960-20MM	6	\$ 6.18
300004000021	BAN DALAM 700X12	4	\$ 8.16
300076000718	TIMING BELT T 8 LW 1056 B 20	5	\$ 6.37
300073000447	SPRING CREADLE FOR SF HOWA	40	\$ 0.70
300067000597	SEAL DGPT FOR PURIKASI OLI TRAF0	1	\$ 27.91
300077000676	VAN BELT 3V 630	9	\$ 2.69
300081002375	SLEEVE KM6	5	\$ 4.63

300081001171	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6206 ZZ FAG	10	\$ 2.20
300067000598	SEAL TAP CHANGER FOR PURIKASI OLI TRAFU	1	\$ 20.94
300004000015	BAN DALAM UK. 600/9	4	\$ 5.13
300077000509	VAN BELT SPZ 800 LI	10	\$ 1.51
300076000733	TIMING BELT 364 XL X 6.25MM	15	\$ 0.96
300077000749	V.BELT 9,5 X1250 LA	4	\$ 3.57
300081001163	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6004 ZZ FAG	10	\$ 1.38
30FK01000108	SEAL HIDROLIS KOMATSU JC 12	2	\$ 6.90
300148000010	FUSER FILM PRINTER HP P1102	1	\$ 13.21
300210000925	PRESSURE ROLL PRINTER P1020	1	\$ 12.86
300004000022	SLIWER BAN UK. 700/12	4	\$ 3.10
300081002140	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6200-C-2Z#E FAG	10	\$ 1.23
300081001168	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6203 ZZ FAG	10	\$ 1.18
300004000025	SLIWER BAN UK. 600/9	4	\$ 2.37
30FK01000144	SEAL OIL AHH050A DOOSAN	2	\$ 3.49
30CD19000003	SEALING STRIP 15X15X750 976000180012	2	\$ 2.86
300081001169	BALL BEARINGS (GENERAL) AND DEEP GROO 6204 ZZ FAG	3	\$ 1.39
300048000002	SEAL 20 X 40 X 7	10	\$ 0.20
300048000549	OIL SEAL 80X35X12	2	\$ 0.82

Update data diatas menghasilkan peringkasan jumlah data *spareparts* selama rentang waktu Juni-Agustus 2021, yang mana sebelum update data jumlah *spareparts* sebanyak 117 data setelah update data menjadi 115 data.

Table 4.8 Update Data BBK Packing Juni-Agustus 2021

Barang Id	Name	Qty	Unit Cost
510017000119	PAPER CONE 557. (68X28X170)	991807	\$ 0.05
510017000118	PAPER CONE 4-20. (59X28X170)	601121	\$ 0.05
510017000128	KARTON BOX 660X445X225+2 LAYER(200K/150/200K)	18438	\$ 1.46
510015000102	PALLET A UKURAN 110 X 110 X 13 CM	2967	\$ 7.67
510012000098	LAYER TYPE D (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	25510	\$ 0.88
510033000002	PAPER TUBE BN (54X42X170)	327838	\$ 0.06

510017000124	PAPER CONE 3-30 (53X28X220) SJ WITH EMOSS	110264	\$ 0.16
510017000130	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	23950	\$ 0.69
510023000123	HDPE BAG 0.015MMX40X55CM	8025	\$ 1.99
510017000138	PLASTIC CONE 330 65 X 30 X 286	33210	\$ 0.48
510017000120	PAPER CONE 3-30. (46X18X175)	289568	\$ 0.04
510017000122	PAPER CONE 3-30 JUMBO WITH EMOSS	71144	\$ 0.17
510012000091	LAYER BLANK 600 X 2100MM (M125/M125/M125)	27519	\$ 0.41
510015000105	PALLET C5 110 X 110 X 9 CM	1221	\$ 8.33
510012000097	LAYER TYPE D (1W) SMALLBIGSMALL HOLE	16620	\$ 0.54
510017000136	PLASTIC CONE 915 35X8X118 CEZOMA	121074	\$ 0.07
510017000129	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	10172	\$ 0.74
510010000385	LABEL SELF ADHESIVE NO.108	67050	\$ 0.10
510012000100	LAYER TYPE E (1W) 1150 X 1150MM	11410	\$ 0.56
510022000122	STRETCH FLIM 50CM X 1500M X 20 MIC	228	\$ 27.78
510017000123	PAPER CONE 330 SJ (53X28X220)	35000	\$ 0.16
510015000104	PALLET 114 X 114 X 12 CM	781	\$ 6.63
510011000059	PACKING TAPE 2 BROWN	7488	\$ 0.69
510012000096	LAYER TYPE B (2W) BIGBIGBIG HOLE	5799	\$ 0.89
510007000048	KARTON BOX 540X355X345+1LAYER (200K/150/200K)	7400	\$ 0.68
510017000121	PAPER CONE 3-30 JUMBO	34343	\$ 0.14
510015000103	PALLET B UKURAN 110 X 130 X 13 CM	574	\$ 8.13
510007000047	KARTON BOX 445X445X345+1LAYER (200K/150/200K)	5975	\$ 0.76
510007000078	"KARTON BOX 540X355X345+1LAYER ""LOGO SRITEX"" (200K/150/200K)"	6553	\$ 0.66
510012000094	LAYER TYPE C (2W0 BIG-BI-BIG HOLE	4950	\$ 0.85
510007000050	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER (200K/150/200K)	4536	\$ 0.90
510017000133	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	3987	\$ 1.00
510012000095	LAYER TYPE B (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	7477	\$ 0.52
510033000005	PAPER TUBE ID 1 X 280 X 3MM	45814	\$ 0.08
510012000127	LAYER LOTUS 535 X 350	25750	\$ 0.15
510012000099	LAYER TYPE F (1W) 1140 X 1140MM	6600	\$ 0.50
510012000092	LAYER POLOS 1100 X 1100	8052	\$ 0.40
510007000049	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER (200K/150/200K)	4447	\$ 0.72

510015000106	PALLET C9 110 X 110 X 14 CM	314	\$ 9.31
510023000124	HDPE BAG 0.02MMX50X70CM	1425	\$ 1.99
510015000107	PALLET D5 110 X 130 X 9 CM	302	\$ 8.82
510015000111	FUMIGATION ISPM #15 MB 48 GR/M3 FOR 40	42	\$ 62.79
510009000005	PVC SHRINK 17 CM	289000	\$ 0.01
510017000141	PLASTIC CONE 4- 20 (33X67X226)	18320	\$ 0.11
510019000125	STRAPPING BAND YELLOW SUPERPACK	315	\$ 6.30
510007000046	CORR BOX 1130X530X565+3LAYER (200K/125X3/200K)	581	\$ 3.18
510007000053	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER (200K/150/200K)	2420	\$ 0.73
510010000386	LABEL CONES POLYESTER-SPECS	2368497	\$ 0.00
510023000122	HDPE BAG 0.01MMX35X46CM	850	\$ 1.90
510015000108	PALLET D9 110 X 130 X 14 CM	154	\$ 9.86
510007000072	CORR BOX 580X380X340+1LAYER LOGO SRITEX ( 200K/150/200K )	1874	\$ 0.74
510033000004	PAPER TUBE 54X290X3MM	10798	\$ 0.12
340016000107	CONING OIL YS-2076E(W/O EMULSIFIER)	700	\$ 1.87
340009000003	WAX ROLLRESEDA NATURAFINYELLOW ID 15.4X38X43MM	231	\$ 5.40
510007000052	KARTON BOX 680X450X345+1LAYER (200K/150/200K)	1192	\$ 1.04
510017000132	KARTON BOX 640X440X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1348	\$ 0.92
510012000132	LAYER LOTUS 655 X 440	4722	\$ 0.26
510022000121	STRETCH FILM 50CM X 002MM X 1500M	45	\$ 26.92
510017000131	KARTON BOX 555X365X345+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	1790	\$ 0.68
510007000045	CORR BOX 1130X530X290+2 LAYER (200K/125X3/200K)	494	\$ 2.30
510012000093	LAYER TYPE C (1W) SMALL-BIG-SMALL HOLE	2876	\$ 0.37
510010000506	SELF ADHESIVE NO 112 SIZE 2X0.8 CM	7500	\$ 0.14
510017000127	KARTON BOX 552X452X225+2LAYER(200K/150/200K)	1220	\$ 0.84
511002000035	KARTON BOX 480X285X290 + 1 LAYER (K200/M125*3/200K) STRONG	1020	\$ 0.87
510011000069	PACKING TAPE 2 WHITE	818	\$ 1.01
510006000083	PAPER ANGEL 50X50X5X2200MM	600	\$ 1.19
510033000003	PAPER TUBE ID 73MM X 3MMX290MM	3938	\$ 0.17
510011000066	PACKING TAPE 2 PINK	598	\$ 0.91
510011000067	PACKING TAPE 2 RED	534	\$ 1.01
510007000051	KARTON BOX 565X565X345+1LAYER (200K/150/200K)	350	\$ 1.46

510011000087	PACKING TAPE 2 YELLOW	462	\$ 1.01
510011000088	PACKING TAPE 2 VIOLET	432	\$ 0.91
510011000060	PACKING TAPE 2 DARK BLUE	426	\$ 0.91
510011000063	PACKING TAPE 2 GREY	360	\$ 1.00
510007000083	KARTON BOX 550X340X505 PRINT BLACK	350	\$ 1.00
510011000065	PACKING TAPE 2 ORANGE	360	\$ 0.91
510028000134	RUBBER STAMP NUMBERING 8 DIGIT	51	\$ 6.34
510019000124	SEALING CLIP	150	\$ 2.07
510012000131	LAYER LOTUS 635 X 435	1709	\$ 0.18
510011000057	PACKING TAPE 2 BLACK	283	\$ 1.01
510018000130	STIKER MADE IN INDONESIA UK. 4 X 2 CM	200000	\$ 0.00
510018000116	STIKER SEJONG	4000	\$ 0.07
340004000003	WAX ROLL-RESEDA NATURAFIN-YELLOW ID 2611 (14.2 X 49 X 28)	46	\$ 5.59
510011000058	PACKING TAPE 2 BLUE	246	\$ 0.98
510017000140	PLASTIC CONE 3- 30 (53X28X220)	1800	\$ 0.11
510010000387	CAUTION CARD YELLOW	35000	\$ 0.01
510009000006	GUM TACKOL - BIG	444	\$ 0.43
510008000063	PLASTIC BAG POLIPROPYLENE 75X115CM	1000	\$ 0.19
510018000135	STIKER SPUN YARN SIZE 6 X 3.5 CM	5000	\$ 0.03
510010000507	LABEL NUMBER SIZE 4X2CM	19200	\$ 0.01
510012000105	LAYER TYPE T (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	150	\$ 0.90
510012000080	LAYER TYPE A (2W) BIG-BIG-BIG HOLE	158	\$ 0.85
510011000061	PACKING TAPE 2 DARK BROWN	144	\$ 0.91
510011000085	PACKING TAPE 2 DARK GREEN	240	\$ 0.51
510018000136	STICKER CHOKEE	1770	\$ 0.07
510003000111	DISPENSER LAKBAN UK- 2	32	\$ 3.30
510015000110	FUMIGATION ISPM #15 MB AQIS 48 GR/M3 FOR 20	2	\$ 49.57
510011000062	PACKING TAPE 2 GREEN	86	\$ 0.98
510018000117	STICKER MADE IN INDONESIA	2000	\$ 0.04
510018000140	STIKER PT LOTUS INDAH TEXTILE 5X27 CM	2000	\$ 0.04
510002000046	CAT TEMBOK DECOLITH GREEN 215	11	\$ 6.51
510002000048	CAT TEMBOK DECOLITH NUGGET YELLOW 253	9	\$ 6.51
510002000051	CAT TEMBOK DECOLITH 290	9	\$ 6.51
510010000388	LABEL CAUTION CARD WHITE	10000	\$ 0.01
510002000052	CAT TEMBOK DECOLITH 250	8	\$ 6.46
510002000054	CAT TEMBOK DECOLITH SUPER WHITE (SW)	7	\$ 6.46

510017000134	KARTON BOX 580X380X340+1LAYER LOGO LOTUS (200K/150/200K)	60	\$ 0.66
510002000043	CAT TEMBOK DECOLITH SEA GREEN 217	6	\$ 6.51
510006000084	PAPER ANGEL 50X50X5X1100MM	60	\$ 0.59
510002000044	CAT TEMBOK DECOPLUS BRIGHT RED 355	7	\$ 4.91
510002000042	CAT TEMBOK DECOLITH BLACK	5	\$ 6.38
510002000047	CAT TEMBOK DECOLITH VIOLET 249	5	\$ 6.38
510002000055	CAT TEMBOK DECOPLUS DARK PINK 395	6	\$ 4.62
510002000049	CAT TEMBOK DECOLITH CENDANA 244	4	\$ 6.38
510002000053	CAT TEMBOK DECOLITH 2116	4	\$ 6.38
510002000045	CAT TEMBOK DECOPLUS SMOKEY GREY 3203	5	\$ 4.72
510002000064	PAINT DECOLITH 242 NUSA INDAH	3	\$ 6.46
510001000008	MARKING INK YAMURA (BIG SIZE)	5	\$ 3.25
510012000134	"PACKING TAPE 2" (TRANSPARANT)"	6	\$ 0.82

Update data diatas menghasilkan peringkasan data *packing* selama rentang waktu juni-agustus 2021, yang mana jumlah data *packing* sebelum update data adalah sebanyak 657 data namun setelah dilakukan update data jumlah data *packing* sebanyak 119 data. Hal ini bisa terjadi karena adanya kesamaan nomor id akibat pemesanan berulang pada bulan yang sama maupun pada bulan yang berbeda.

#### 4.4.3 Penghitungan Total Value ( E )

Tahapan selanjutnya setelah update data adalah penghitungan total value. Penghitungan ini digunakan untuk mengetahui jumlah investasi yang telah dikeluarkan oleh perusahaan untuk pengadaan barang tersebut. Rumus yang digunakan adalah

$$E = \sum Qty \times UC \dots \dots \dots (4-1)$$

Keterangan :

E : Total Value

$\sum Qty$  : jumlah total dari kuantitas barang

UC : Unit Cost / harga per barang

Hasil dari perhitungan total value ( E ) adalah sebagai berikut :



*Table 4.9 Total Value BBK Spareparts Juni-Agustus 2021*

<b>Barang Id</b>	<b>Total Value ( E )</b>
30OE01000427	\$ 4,660.44
30CD19000001	\$ 3,595.62
300054000403	\$ 2,243.39
300285000003	\$ 2,119.57
310062000220	\$ 2,010.78
300207000970	\$ 1,758.98
300207000971	\$ 1,319.24
300131000159	\$ 1,307.90
300019000272	\$ 1,269.86
300027000661	\$ 1,263.43
300082000082	\$ 1,193.40
300049000002	\$ 854.49
300110000056	\$ 829.81
300207000919	\$ 802.41
300027000368	\$ 802.18
30FK01000143	\$ 789.53
300108000431	\$ 677.39
30CD19000005	\$ 656.95
300076000822	\$ 653.32
300027000371	\$ 649.07
300082000143	\$ 643.42
30CD19000004	\$ 642.67
300082000057	\$ 571.37
30RT02000001	\$ 558.98
300049000349	\$ 545.38
300082000123	\$ 497.25
300082000153	\$ 472.69
300076000620	\$ 439.17
300082000074	\$ 430.62
30RT02000002	\$ 410.48
300035000336	\$ 400.07
310217000001	\$ 360.10
300027000523	\$ 327.84
300285000002	\$ 319.57
300207000967	\$ 298.87
30FK01000146	\$ 284.74



---

300027000385	\$	275.04
300073000435	\$	269.26
30OE01000431	\$	263.89
300076000086	\$	242.56
300100000120	\$	242.25
300004000010	\$	231.62
300082000058	\$	219.76
300081002379	\$	213.77
30CD19000006	\$	197.15
300076000652	\$	183.75
300082000052	\$	182.00
300081000812	\$	169.03
30CD19000007	\$	162.61
300082000059	\$	153.27
300081001942	\$	153.17
300163000023	\$	143.09
30FK01000145	\$	142.20
300019000290	\$	137.81
300076000077	\$	136.14
300004000011	\$	135.34
300014000274	\$	118.15
300027000674	\$	117.60
300081002376	\$	117.34
300064000428	\$	105.40
300067000595	\$	104.68
300067000596	\$	104.68
300081002438	\$	102.49
300082000139	\$	98.41
300027000586	\$	93.75
300081002437	\$	89.52
30SP01000005	\$	89.36
300082000073	\$	87.90
300001000012	\$	86.98
300068000493	\$	84.94
30SP01000007	\$	83.12
300076000683	\$	81.66
300081002384	\$	81.19
300077000565	\$	79.95
300082000051	\$	79.00
300001000013	\$	69.59

---

300081002228	\$	61.59
300076000735	\$	53.79
300027000384	\$	52.17
30CD19000002	\$	52.02
300076000717	\$	51.32
300027000660	\$	47.91
300002000225	\$	47.44
300081002474	\$	47.40
300101000001	\$	44.44
300054000429	\$	43.41
300076000622	\$	39.90
300027000510	\$	39.82
300081000135	\$	37.69
300076000080	\$	37.08
300004000021	\$	32.65
300076000718	\$	31.84
300073000447	\$	27.97
300067000597	\$	27.91
300077000676	\$	24.20
300081002375	\$	23.15
300081001171	\$	22.00
300067000598	\$	20.94
300004000015	\$	20.51
300077000509	\$	15.12
300076000733	\$	14.44
300077000749	\$	14.26
300081001163	\$	13.84
30FK01000108	\$	13.81
300148000010	\$	13.21
300210000925	\$	12.86
300004000022	\$	12.42
300081002140	\$	12.26
300081001168	\$	11.83
300004000025	\$	9.49
30FK01000144	\$	6.98
30CD19000003	\$	5.72
300081001169	\$	4.18
300048000002	\$	2.00
300048000549	\$	1.64

*Table 4.10 Total Value BBK Packing Juni-Agustus 2021*

<b>Barang Id</b>	<b>Total Value ( E )</b>
510017000119	\$ 47,507.56
510017000118	\$ 29,214.48
510017000128	\$ 26,939.76
510015000102	\$ 22,769.05
510012000098	\$ 22,499.82
510033000002	\$ 20,358.74
510017000124	\$ 17,256.32
510017000130	\$ 16,539.87
510023000123	\$ 15,936.05
510017000138	\$ 15,824.57
510017000120	\$ 12,654.12
510017000122	\$ 12,108.71
510012000091	\$ 11,354.34
510015000105	\$ 10,176.42
510012000097	\$ 8,983.11
510017000136	\$ 8,293.57
510017000129	\$ 7,566.95
510010000385	\$ 6,986.61
510012000100	\$ 6,388.46
510022000122	\$ 6,334.20
510017000123	\$ 5,624.50
510015000104	\$ 5,176.16
510011000059	\$ 5,174.96
510012000096	\$ 5,147.77
510007000048	\$ 5,029.04
510017000121	\$ 4,749.64
510015000103	\$ 4,664.38
510007000047	\$ 4,515.91
510007000078	\$ 4,302.70
510012000094	\$ 4,209.48
510007000050	\$ 4,096.46
510017000133	\$ 3,997.37
510012000095	\$ 3,924.68
510033000005	\$ 3,788.82
510012000127	\$ 3,751.78
510012000099	\$ 3,331.68

510012000092	\$	3,244.96
510007000049	\$	3,184.94
510015000106	\$	2,924.06
510023000124	\$	2,829.77
510015000107	\$	2,663.85
510015000111	\$	2,637.09
510009000005	\$	2,023.00
510017000141	\$	2,015.20
510019000125	\$	1,985.16
510007000046	\$	1,846.36
510007000053	\$	1,761.28
510010000386	\$	1,657.95
510023000122	\$	1,618.32
510015000108	\$	1,518.83
510007000072	\$	1,383.01
510033000004	\$	1,321.68
340016000107	\$	1,309.00
340009000003	\$	1,247.95
510007000052	\$	1,245.28
510017000132	\$	1,243.80
510012000132	\$	1,227.72
510022000121	\$	1,211.43
510017000131	\$	1,210.76
510007000045	\$	1,133.78
510012000093	\$	1,071.02
510010000506	\$	1,049.25
510017000127	\$	1,023.58
511002000035	\$	888.83
510011000069	\$	823.81
510006000083	\$	714.00
510033000003	\$	684.42
510011000066	\$	542.39
510011000067	\$	537.79
510007000051	\$	511.04
510011000087	\$	465.28
510011000088	\$	391.82
510011000060	\$	386.38
510011000063	\$	359.50
510007000083	\$	350.28
510011000065	\$	326.52

510028000134	\$	323.12
510019000124	\$	310.62
510012000131	\$	307.62
510011000057	\$	285.01
510018000130	\$	280.00
510018000116	\$	273.60
340004000003	\$	257.26
510011000058	\$	241.13
510017000140	\$	198.00
510010000387	\$	192.50
510009000006	\$	191.19
510008000063	\$	190.00
510018000135	\$	173.00
510010000507	\$	159.36
510012000105	\$	135.42
510012000080	\$	133.54
510011000061	\$	130.61
510011000085	\$	122.86
510018000136	\$	121.78
510003000111	\$	105.57
510015000110	\$	99.14
510011000062	\$	84.30
510018000117	\$	82.80
510018000140	\$	82.80
510002000046	\$	71.58
510002000048	\$	58.56
510002000051	\$	58.56
510010000388	\$	55.00
510002000052	\$	51.65
510002000054	\$	45.20
510017000134	\$	39.60
510002000043	\$	39.04
510006000084	\$	35.40
510002000044	\$	34.40
510002000042	\$	31.88
510002000047	\$	31.88
510002000055	\$	27.73
510002000049	\$	25.50
510002000053	\$	25.50
510002000045	\$	23.59

510002000064	\$	19.37
510001000008	\$	16.23
510012000134	\$	4.91

#### 4.4.4 Penghitungan F dan sort & Filter

Penghitungan F (% total value) (F) digunakan untuk mengetahui proporsi barang tersebut dalam jumlah total barang. (F) atau F (% total value) didapatkan dari pembagian antara nilai ( E ) / total value barang tersebut dibagi dengan jumlah total (sum) dari keseluruhan total value barang. Pada tahap penghitungan ini pula dilakukan penyortiran dan pemfilteran data barang dengan menggunakan *tools* pada Microsoft word yaitu sort & filter agar bisa dikumulatifkan dan bisa di kategorikan pada tahap akhirnya. Rumusnya adalah sebagai berikut :

$$F = (E / \text{kum} ( E ) ) \times 100 \dots\dots\dots(4-2)$$

Keterangan :

- F : F (% total value)
- E : Total Value
- Kum ( E ) : Kumulative Total Value
- G : Kumulatif F
- G(-1) : Nilai Kumulatif F item sebelumnya

Berikut ini adalah data penghitungan F (% total value) bahan pendukung produksi

*Table 4.11 F (% total value) dan kumulative F (% total value) spareparts*

Item Id	Total Value ( E )	F = E / KUM ( E )	G = G(-1) + E
300E01000427	\$ 4,660.44	10.72807506	10.72807506
30CD19000001	\$ 3,595.62	8.276926385	19.00500145
300054000403	\$ 2,243.39	5.164161976	24.16916342
300285000003	\$ 2,119.57	4.879121374	29.0482848
310062000220	\$ 2,010.78	4.628696266	33.67698106
300207000970	\$ 1,758.98	4.049085702	37.72606676
300207000971	\$ 1,319.24	3.036814276	40.76288104

300131000159	\$	1,307.90	3.010713446	43.77359449
300019000272	\$	1,269.86	2.923135961	46.69673045
300027000661	\$	1,263.43	2.908356095	49.60508654
300082000082	\$	1,193.40	2.747129731	52.35221627
300049000002	\$	854.49	1.966981803	54.31919808
300110000056	\$	829.81	1.910165665	56.22936374
300207000919	\$	802.41	1.847104351	58.07646809
300027000368	\$	802.18	1.846567998	59.92303609
30FK01000143	\$	789.53	1.817452311	61.7404884
300108000431	\$	677.39	1.559320291	63.29980869
30CD19000005	\$	656.95	1.512269233	64.81207793
300076000822	\$	653.32	1.503912023	66.31598995
300027000371	\$	649.07	1.494130599	67.81012055
300082000143	\$	643.42	1.481114944	69.29123549
30CD19000004	\$	642.67	1.479392168	70.77062766
300082000057	\$	571.37	1.315257988	72.08588565
30RT02000001	\$	558.98	1.286736433	73.37262208
300049000349	\$	545.38	1.255432518	74.6280546
300082000123	\$	497.25	1.144637388	75.77269199
300082000153	\$	472.69	1.088115438	76.86080742
300076000620	\$	439.17	1.010945045	77.87175247
300082000074	\$	430.62	0.991268022	78.86302049
30RT02000002	\$	410.48	0.944897648	79.80791814
300035000336	\$	400.07	0.920938087	80.72885623
310217000001	\$	360.10	0.828924524	81.55778075
300027000523	\$	327.84	0.754678751	82.3124595
300285000002	\$	319.57	0.735621182	83.04808068
300207000967	\$	298.87	0.687982206	83.73606289
30FK01000146	\$	284.74	0.655451124	84.39151401
300027000385	\$	275.04	0.633126865	85.02464088
300073000435	\$	269.26	0.61982853	85.64446941
30OE01000431	\$	263.89	0.607448672	86.25191808
300076000086	\$	242.56	0.558354407	86.81027249
300100000120	\$	242.25	0.557646099	87.36791859
300004000010	\$	231.62	0.533169981	87.90108857
300082000058	\$	219.76	0.505868457	88.40695702
300081002379	\$	213.77	0.492086254	88.89904328
30CD19000006	\$	197.15	0.453835069	89.35287835
300076000652	\$	183.75	0.422984637	89.77586298
300082000052	\$	182.00	0.418953932	90.19481692

300081000812	\$	169.03	0.38909817	90.58391509
30CD19000007	\$	162.61	0.374323368	90.95823845
300082000059	\$	153.27	0.352807551	91.311046
300081001942	\$	153.17	0.352591168	91.66363717
300163000023	\$	143.09	0.329384804	91.99302198
30FK01000145	\$	142.20	0.327328246	92.32035022
300019000290	\$	137.81	0.317222249	92.63757247
300076000077	\$	136.14	0.313384447	92.95095692
300004000011	\$	135.34	0.311550718	93.26250764
300014000274	\$	118.15	0.271982821	93.53449046
300027000674	\$	117.60	0.270711457	93.80520191
300081002376	\$	117.34	0.270110649	94.07531256
300064000428	\$	105.40	0.242624969	94.31793753
300067000595	\$	104.68	0.24095721	94.55889474
300067000596	\$	104.68	0.24095721	94.79985195
300081002438	\$	102.49	0.235928612	95.03578056
300082000139	\$	98.41	0.226530693	95.26231126
300027000586	\$	93.75	0.215807314	95.47811857
300081002437	\$	89.52	0.206081137	95.68419971
30SP01000005	\$	89.36	0.205690267	95.88988998
300082000073	\$	87.90	0.202347843	96.09223782
300001000012	\$	86.98	0.200223148	96.29246097
300068000493	\$	84.94	0.195531094	96.48799206
30SP01000007	\$	83.12	0.191326132	96.67931819
300076000683	\$	81.66	0.187965293	96.86728349
300081002384	\$	81.19	0.186894889	97.05417837
300077000565	\$	79.95	0.184047383	97.23822576
300082000051	\$	79.00	0.18185363	97.42007939
300001000013	\$	69.59	0.160180821	97.58026021
300081002228	\$	61.59	0.141767565	97.72202777
300076000735	\$	53.79	0.123814698	97.84584247
300027000384	\$	52.17	0.120082786	97.96592526
30CD19000002	\$	52.02	0.119755449	98.08568071
300076000717	\$	51.32	0.11813465	98.20381536
300027000660	\$	47.91	0.110290313	98.31410567
300002000225	\$	47.44	0.109204256	98.42330992
300081002474	\$	47.40	0.109100668	98.53241059
300101000001	\$	44.44	0.102293357	98.63470395
300054000429	\$	43.41	0.099926037	98.73462999
300076000622	\$	39.90	0.091836083	98.82646607



300027000510	\$	39.82	0.091668962	98.91813503
300081000135	\$	37.69	0.086757993	99.00489303
300076000080	\$	37.08	0.085356109	99.09024913
300004000021	\$	32.65	0.075157573	99.16540671
300076000718	\$	31.84	0.073293919	99.23870063
300073000447	\$	27.97	0.064389997	99.30309062
300067000597	\$	27.91	0.064255333	99.36734595
300077000676	\$	24.20	0.055707291	99.42305325
300081002375	\$	23.15	0.053290019	99.47634327
300081001171	\$	22.00	0.050647387	99.52699065
300067000598	\$	20.94	0.048191442	99.57518209
300004000015	\$	20.51	0.047214727	99.62239682
300077000509	\$	15.12	0.034805404	99.65720222
300076000733	\$	14.44	0.033234326	99.69043655
300077000749	\$	14.26	0.032825731	99.72326228
300081001163	\$	13.84	0.03186582	99.7551281
30FK01000108	\$	13.81	0.031779727	99.78690783
300148000010	\$	13.21	0.0303981	99.81730593
300210000925	\$	12.86	0.029598174	99.8469041
300004000022	\$	12.42	0.028585549	99.87548965
300081002140	\$	12.26	0.028226446	99.9037161
300081001168	\$	11.83	0.027222798	99.9309389
300004000025	\$	9.49	0.021840851	99.95277975
30FK01000144	\$	6.98	0.016059287	99.96883904
30CD19000003	\$	5.72	0.013161599	99.98200063
300081001169	\$	4.18	0.009622589	99.99162322
300048000002	\$	2.00	0.004601587	99.99622481
300048000549	\$	1.64	0.003775189	100
sum	\$	43,441.53		

Table 4.12 F (% total value) dan kumulative F (% total value) Packing

Item Id	Total Value	F = E / KUM (E)	G = G(-1) + E
510017000119	\$ 47,507.56	10.39721239	10.39721239
510017000118	\$ 29,214.48	6.393702177	16.79091457
510017000128	\$ 26,939.76	5.895871161	22.68678573
510015000102	\$ 22,769.05	4.983095766	27.6698815
510012000098	\$ 22,499.82	4.92417271	32.59405421
510033000002	\$ 20,358.74	4.45558902	37.04964323
510017000124	\$ 17,256.32	3.776611561	40.82625479

510017000130	\$ 16,539.87	3.61981458	44.44606937
510023000123	\$ 15,936.05	3.487665141	47.93373451
510017000138	\$ 15,824.57	3.463267311	51.39700182
510017000120	\$ 12,654.12	2.7694035	54.16640532
510017000122	\$ 12,108.71	2.650037797	56.81644312
510012000091	\$ 11,354.34	2.484941133	59.30138425
510015000105	\$ 10,176.42	2.227149898	61.52853415
510012000097	\$ 8,983.11	1.9659884	63.49452255
510017000136	\$ 8,293.57	1.815079682	65.30960223
510017000129	\$ 7,566.95	1.656056476	66.9656587
510010000385	\$ 6,986.61	1.529046646	68.49470535
510012000100	\$ 6,388.46	1.398138984	69.89284433
510022000122	\$ 6,334.20	1.386265242	71.27910958
510017000123	\$ 5,624.50	1.230943599	72.51005318
510015000104	\$ 5,176.16	1.132821691	73.64287487
510011000059	\$ 5,174.96	1.132559329	74.7754342
510012000096	\$ 5,147.77	1.126609896	75.90204409
510007000048	\$ 5,029.04	1.100624873	77.00266896
510017000121	\$ 4,749.64	1.039476423	78.04214539
510015000103	\$ 4,664.38	1.020817926	79.06296331
510007000047	\$ 4,515.91	0.988323292	80.05128661
510007000078	\$ 4,302.70	0.941662508	80.99294911
510012000094	\$ 4,209.48	0.921260994	81.91421011
510007000050	\$ 4,096.46	0.89652648	82.81073659
510017000133	\$ 3,997.37	0.874839068	83.68557566
510012000095	\$ 3,924.68	0.858930821	84.54450648
510033000005	\$ 3,788.82	0.829197443	85.37370392
510012000127	\$ 3,751.78	0.821090483	86.1947944
510012000099	\$ 3,331.68	0.729151066	86.92394547
510012000092	\$ 3,244.96	0.710171183	87.63411665
510007000049	\$ 3,184.94	0.697036755	88.33115341
510015000106	\$ 2,924.06	0.639942332	88.97109574
510023000124	\$ 2,829.77	0.619305025	89.59040076
510015000107	\$ 2,663.85	0.582994191	90.17339495
510015000111	\$ 2,637.09	0.57713683	90.75053178
510009000005	\$ 2,023.00	0.442741382	91.19327317
510017000141	\$ 2,015.20	0.441034321	91.63430749
510019000125	\$ 1,985.16	0.434460279	92.06876777
510007000046	\$ 1,846.36	0.404083012	92.47285078
510007000053	\$ 1,761.28	0.385462071	92.85831285

510010000386	\$ 1,657.95	0.362848316	93.22116117
510023000122	\$ 1,618.32	0.354174503	93.57533567
510015000108	\$ 1,518.83	0.332400731	93.9077364
510007000072	\$ 1,383.01	0.30267753	94.21041393
510033000004	\$ 1,321.68	0.289253734	94.49966766
340016000107	\$ 1,309.00	0.286479717	94.78614738
340009000003	\$ 1,247.95	0.273119652	95.05926703
510007000052	\$ 1,245.28	0.272534874	95.33180191
510017000132	\$ 1,243.80	0.272210358	95.60401227
510012000132	\$ 1,227.72	0.268691275	95.87270354
510022000121	\$ 1,211.43	0.265126474	96.13783001
510017000131	\$ 1,210.76	0.264978638	96.40280865
510007000045	\$ 1,133.78	0.248132011	96.65094066
510012000093	\$ 1,071.02	0.234397398	96.88533806
510010000506	\$ 1,049.25	0.229632424	97.11497048
510017000127	\$ 1,023.58	0.224014446	97.33898493
511002000035	\$ 888.83	0.194523449	97.53350838
510011000069	\$ 823.81	0.180293526	97.71380191
510006000083	\$ 714.00	0.156261664	97.87006357
510033000003	\$ 684.42	0.14978893	98.0198525
510011000066	\$ 542.39	0.118703276	98.13855577
510011000067	\$ 537.79	0.11769773	98.2562535
510007000051	\$ 511.04	0.111841988	98.36809549
510011000087	\$ 465.28	0.101828373	98.46992387
510011000088	\$ 391.82	0.085752199	98.55567607
510011000060	\$ 386.38	0.084561196	98.64023726
510011000063	\$ 359.50	0.078677091	98.71891435
510007000083	\$ 350.28	0.076660134	98.79557449
510011000065	\$ 326.52	0.071460166	98.86703465
510028000134	\$ 323.12	0.070716216	98.93775087
510019000124	\$ 310.62	0.067980389	99.00573126
510012000131	\$ 307.62	0.067323828	99.07305509
510011000057	\$ 285.01	0.062375389	99.13543048
510018000130	\$ 280.00	0.061279084	99.19670956
510018000116	\$ 273.60	0.059878419	99.25658798
340004000003	\$ 257.26	0.056303266	99.31289124
510011000058	\$ 241.13	0.052772059	99.3656633
510017000140	\$ 198.00	0.043333067	99.40899637
510010000387	\$ 192.50	0.04212937	99.45112574
510009000006	\$ 191.19	0.041841884	99.49296762

510008000063	\$ 190.00	0.041582236	99.53454986
510018000135	\$ 173.00	0.03786172	99.57241158
510010000507	\$ 159.36	0.034876553	99.60728813
510012000105	\$ 135.42	0.029637191	99.63692532
510012000080	\$ 133.54	0.029226096	99.66615142
510011000061	\$ 130.61	0.028584066	99.69473549
510011000085	\$ 122.86	0.026887511	99.721623
510018000136	\$ 121.78	0.026651149	99.74827415
510003000111	\$ 105.57	0.023104666	99.77137881
510015000110	\$ 99.14	0.021696297	99.79307511
510011000062	\$ 84.30	0.018448769	99.81152388
510018000117	\$ 82.80	0.018121101	99.82964498
510018000140	\$ 82.80	0.018121101	99.84776608
510002000046	\$ 71.58	0.015665144	99.86343122
510002000048	\$ 58.56	0.012816936	99.87624816
510002000051	\$ 58.56	0.012816936	99.8890651
510010000388	\$ 55.00	0.012036963	99.90110206
510002000052	\$ 51.65	0.01130459	99.91240665
510002000054	\$ 45.20	0.009891517	99.92229817
510017000134	\$ 39.60	0.008666613	99.93096478
510002000043	\$ 39.04	0.008544624	99.9395094
510006000084	\$ 35.40	0.007747427	99.94725683
510002000044	\$ 34.40	0.007528748	99.95478558
510002000042	\$ 31.88	0.006976514	99.96176209
510002000047	\$ 31.88	0.006976514	99.96873861
510002000055	\$ 27.73	0.006069518	99.97480812
510002000049	\$ 25.50	0.005581211	99.98038934
510002000053	\$ 25.50	0.005581211	99.98597055
510002000045	\$ 23.59	0.005162435	99.99113298
510002000064	\$ 19.37	0.004239221	99.9953722
510001000008	\$ 16.23	0.003552874	99.99892508
510012000134	\$ 4.91	0.001074923	100
sum	\$ 456,925.89		

#### 4.5 Analisis

Pada bagian ini akan dilakukan analisis mengenai perhitungan pada bab sebelumnya. Beberapa hal yang akan dibahas yaitu analisis pengkategorian barang BBK *spareparts* dan *packing* dan juga analisis kebijakan pengadaan.

#### 4.5.1 Analisis Pengkategorian

Pengkategorian didapat dari perhitungan yang telah dilakukan sebelumnya menggunakan analisis ABC. Pengkategorian bisa dijelaskan sebagai berikut :

- Analisis ABC dihitung berdasarkan kelas A jumlah barang 10-20%, kelas B jumlah barang 10-20% dengan nilai pendapatan persentase atau presentase total value 15-20%, dan kelas C kumulatif value presentase 5-15%

*Tabel 4.13 Pengklasifikasian dengan Analisis ABC*

Kelas	Jumlah Barang	Nilai Pendapatan
A	10-20%	70-80%
B	10-20%	15-20%
C	60-80%	5-15%

- Tahapan yang dilakukan dalam pengklasifikasian berdasarkan metode ABC sebagai berikut:

1. Membuat dan mengurutkan Total Value dengan rumus:

$$E = \sum Qty \times UC$$

2. Menghitung nilai F

$$F = (E / \text{kum} ( E ) ) \times 100$$

3. Mengurutkan nilai F dari nilai yang terbesar ke nilai yang terkecil
4. Menghitung nilai G dengan cara menambahkan nilai F yang dipilih dengan nilai F sebelumnya
5. Menentukan klasifikasi ABC, kelas A diperoleh dengan rumus:

$$A = 20\% \times \sum \text{jumlah total barang}$$

6. Kelas B diperoleh dengan rumus:

**$B = 20\% \times \sum \text{jumlah total barang (Nilai A yang terpilih tidak dihitung)}$**

7. Kelas C diperoleh dari barang yang bukan merupakan kelompok A dan kelompok B

Rumus dalam klasifikasi ABC adalah sebagai berikut :

$$A = 20\% \times \sum \text{jumlah total barang} \dots\dots\dots (4-3)$$

Tahapan penghitungan kategori A

1. Hitung jumlah barang keseluruhan baik *spareparts* maupun *packing*
2. Hitung presentase kategori A yaitu sebanyak 20 % dari jumlah total barang
3. Jika sudah mendapatkan hasil banyak barang yang masuk kategori A, maka langkah selanjutnya adalah mencocokkan presentase nilai pendapatan / total value (70-80%) sesuai hasil penghitungan sejumlah 20% total barang.

$$B = \text{presentase nilai pendapatan barang A} + 15\% \dots\dots\dots (4-4)$$

Tahapan penghitungann kategori B

1. Tambahkan presentase akhir nilai pendapatan kategori A dengan 15% nilai pendapatan kategori B

Tahapan penghitungan kategori C

Kategori C merupakan barang sisa dari seluruh barang selain barang kategori A dan B

*Table 4.14 Hasil pengkategorian barang spareparts dengan analisis ABC*

Barang Id	G = G(-1) + E	Kategori	NO
30OE01000427	10.73	A	1
30CD19000001	19.01	A	2
300054000403	24.17	A	3
300285000003	29.05	A	4
310062000220	33.68	A	5
300207000970	37.73	A	6
300207000971	40.76	A	7
300131000159	43.77	A	8

300019000272	46.70	A	9
300027000661	49.61	A	10
300082000082	52.35	A	11
300049000002	54.32	A	12
300110000056	56.23	A	13
300207000919	58.08	A	14
300027000368	59.92	A	15
30FK01000143	61.74	A	16
300108000431	63.30	A	17
30CD19000005	64.81	A	18
300076000822	66.32	A	19
300027000371	67.81	A	20
300082000143	69.29	A	21
30CD19000004	70.77	A	22
300082000057	72.09	A	23
30RT02000001	73.37	B	24
300049000349	74.63	B	25
300082000123	75.77	B	26
300082000153	76.86	B	27
300076000620	77.87	B	28
300082000074	78.86	B	29
30RT02000002	79.81	B	30
300035000336	80.73	B	31
310217000001	81.56	B	32
300027000523	82.31	B	33
300285000002	83.05	B	34
300207000967	83.74	B	35
30FK01000146	84.39	B	36
300027000385	85.02	B	37
300073000435	85.64	B	38
30OE01000431	86.25	B	39
300076000086	86.81	B	40
300100000120	87.37	B	41
300004000010	87.90	C	42
300082000058	88.41	C	43
300081002379	88.90	C	44
30CD19000006	89.35	C	45
300076000652	89.78	C	46

300082000052	90.19	C	47
300081000812	90.58	C	48
30CD19000007	90.96	C	49
300082000059	91.31	C	50
300081001942	91.66	C	51
300163000023	91.99	C	52
30FK01000145	92.32	C	53
300019000290	92.64	C	54
300076000077	92.95	C	55
300004000011	93.26	C	56
300014000274	93.53	C	57
300027000674	93.81	C	58
300081002376	94.08	C	59
300064000428	94.32	C	60
300067000595	94.56	C	61
300067000596	94.80	C	62
300081002438	95.04	C	63
300082000139	95.26	C	64
300027000586	95.48	C	65
300081002437	95.68	C	66
30SP01000005	95.89	C	67
300082000073	96.09	C	68
300001000012	96.29	C	69
300068000493	96.49	C	70
30SP01000007	96.68	C	71
300076000683	96.87	C	72
300081002384	97.05	C	73
300077000565	97.24	C	74
300082000051	97.42	C	75
300001000013	97.58	C	76
300081002228	97.72	C	77
300076000735	97.85	C	78
300027000384	97.97	C	79
30CD19000002	98.09	C	80
300076000717	98.20	C	81
300027000660	98.31	C	82
300002000225	98.42	C	83
300081002474	98.53	C	84
300101000001	98.63	C	85
300054000429	98.73	C	86



300076000622	98.83	C	87
300027000510	98.92	C	88
300081000135	99.00	C	89
300076000080	99.09	C	90
300004000021	99.17	C	91
300076000718	99.24	C	92
300073000447	99.30	C	93
300067000597	99.37	C	94
300077000676	99.42	C	95
300081002375	99.48	C	96
300081001171	99.53	C	97
300067000598	99.58	C	98
300004000015	99.62	C	99
300077000509	99.66	C	100
300076000733	99.69	C	101
300077000749	99.72	C	102
300081001163	99.76	C	103
30FK01000108	99.79	C	104
300148000010	99.82	C	105
300210000925	99.85	C	106
300004000022	99.88	C	107
300081002140	99.90	C	108
300081001168	99.93	C	109
300004000025	99.95	C	110
30FK01000144	99.97	C	111
30CD19000003	99.98	C	112
300081001169	99.99	C	113
300048000002	100.00	C	114
300048000549	100.00	C	115

*Table 4.15 Hasil Pengkategorian barang packing dengan analisis ABC*

Barang Id	$G = G(-1) + E$	Kategori	NO
510017000119	10.39721239	A	1
510017000118	16.79091457	A	2
510017000128	22.68678573	A	3
510015000102	27.6698815	A	4
510012000098	32.59405421	A	5
510033000002	37.04964323	A	6

510017000124	40.82625479	A	7
510017000130	44.44606937	A	8
510023000123	47.93373451	A	9
510017000138	51.39700182	A	10
510017000120	54.16640532	A	11
510017000122	56.81644312	A	12
510012000091	59.30138425	A	13
510015000105	61.52853415	A	14
510012000097	63.49452255	A	15
510017000136	65.30960223	A	16
510017000129	66.9656587	A	17
510010000385	68.49470535	A	18
510012000100	69.89284433	A	19
510022000122	71.27910958	A	20
510017000123	72.51005318	A	21
510015000104	73.64287487	A	22
510011000059	74.7754342	A	23
510012000096	75.90204409	A	24
510007000048	77.00266896	B	25
510017000121	78.04214539	B	26
510015000103	79.06296331	B	27
510007000047	80.05128661	B	28
510007000078	80.99294911	B	29
510012000094	81.91421011	B	30
510007000050	82.81073659	B	31
510017000133	83.68557566	B	32
510012000095	84.54450648	B	33
510033000005	85.37370392	B	34
510012000127	86.1947944	B	35
510012000099	86.92394547	B	36
510012000092	87.63411665	B	37
510007000049	88.33115341	B	38
510015000106	88.97109574	B	39
510023000124	89.59040076	B	40
510015000107	90.17339495	B	41

510015000111	90.75053178	B	42
510009000005	91.19327317	B	43
510017000141	91.63430749	C	44
510019000125	92.06876777	C	45
510007000046	92.47285078	C	46
510007000053	92.85831285	C	47
510010000386	93.22116117	C	48
510023000122	93.57533567	C	49
510015000108	93.9077364	C	50
510007000072	94.21041393	C	51
510033000004	94.49966766	C	52
340016000107	94.78614738	C	53
340009000003	95.05926703	C	54
510007000052	95.33180191	C	55
510017000132	95.60401227	C	56
510012000132	95.87270354	C	57
510022000121	96.13783001	C	58
510017000131	96.40280865	C	59
510007000045	96.65094066	C	60
510012000093	96.88533806	C	61
510010000506	97.11497048	C	62
510017000127	97.33898493	C	63
511002000035	97.53350838	C	64
510011000069	97.71380191	C	65
510006000083	97.87006357	C	66
510033000003	98.0198525	C	67
510011000066	98.13855577	C	68
510011000067	98.2562535	C	69
510007000051	98.36809549	C	70
510011000087	98.46992387	C	71
510011000088	98.55567607	C	72
510011000060	98.64023726	C	73
510011000063	98.71891435	C	74
510007000083	98.79557449	C	75
510011000065	98.86703465	C	76

510028000134	98.93775087	C	77
510019000124	99.00573126	C	78
510012000131	99.07305509	C	79
510011000057	99.13543048	C	80
510018000130	99.19670956	C	81
510018000116	99.25658798	C	82
340004000003	99.31289124	C	83
510011000058	99.3656633	C	84
510017000140	99.40899637	C	85
510010000387	99.45112574	C	86
510009000006	99.49296762	C	87
510008000063	99.53454986	C	88
510018000135	99.57241158	C	89
510010000507	99.60728813	C	90
510012000105	99.63692532	C	91
510012000080	99.66615142	C	92
510011000061	99.69473549	C	93
510011000085	99.721623	C	94
510018000136	99.74827415	C	95
510003000111	99.77137881	C	96
510015000110	99.79307511	C	97
510011000062	99.81152388	C	98
510018000117	99.82964498	C	99
510018000140	99.84776608	C	100
510002000046	99.86343122	C	101
510002000048	99.87624816	C	102
510002000051	99.8890651	C	103
510010000388	99.90110206	C	104
510002000052	99.91240665	C	105
510002000054	99.92229817	C	106
510017000134	99.93096478	C	107
510002000043	99.9395094	C	108
510006000084	99.94725683	C	109
510002000044	99.95478558	C	110
510002000042	99.96176209	C	111

---

---

510002000047	99.96873861	C	112
510002000055	99.97480812	C	113
510002000049	99.98038934	C	114
510002000053	99.98597055	C	115
510002000045	99.99113298	C	116
510002000064	99.9953722	C	117
510001000008	99.99892508	C	118
510012000134	100	C	119

#### 4.5.2 Analisis Kebijakan Pengadaan dan Persediaan

Kebijakan pengadaan dalam lingkungan perusahaan memiliki ketentuan yang berbeda-beda, namun pada dasarnya harus sesuai dengan keadaan yang sedang dihadapi. Seperti apabila suatu departemen sedang membutuhkan adanya pengadaan barang urgent untuk perbaikan mesin atau lain hal, maka pilihan kebijakan yang seharusnya adalah :

1. Sudah memiliki *safety stock* untuk barang urgent tersebut
2. Belum memiliki *safety stock* namun pengadaan bisa dipercepat

#### 4.6 Pembahasan

Pengadaan dan persediaan erat kaitannya dengan proses produksi, apalagi jika pengadaan barang tersebut adalah barang penting yang segera digunakan. Biasanya barang penting tersebut adalah barang yang mempengaruhi profit, oleh karena itu ketersediaannya perlu diperhatikan.

Dalam melakukan pengadaan hal pertama yang harus di perhatikan adalah stock barang barang tersebut masih ada atau sudah kosong. Hal ini pun terjadi pada PT Lotus Indah *Textile Industries*, yang mana departemen Logistik (Store and Purchasing) adalah departemen yang bertugas melakukan pengadaan barang baik itu *raw material* atau bahan baku, *spareparts*, *packing*, maupun bahan pembantu lain. Departemen tersebut akan melakukan pengadaan apabila ada departemen lain yang meminta adanya pengadaan, sehingga kebanyakan dari barang yang diminta tidak bisa langsung dipakai karena harus melalui proses ke pusat, dan juga pada

perusahaan ini tidak memiliki safety stock. Padahal adanya persediaan atau safety stock itu sangat penting demi lancarnya proses produksi.

Pada analisis pengkategorian dengan menggunakan metode ABC bisa didapatkan hasil barang mana yang masuk ke kategori A,B maupun C. Pengkategorian ini bisa didapatkan dari hasil penghitungan data BBK atau Bukti Barang Masuk. Perbedaan barang-barang tersebut dikarenakan terpenuhinya syarat dalam kelas-kelas metode ABC.

Kelas A adalah kelas untuk barang yang tidak bisa kosong dan harus selalu ada safety stock nya. Analisis ABC berdasarkan pemakaian maka mereka akan mempunyai stok lebih banyak pada barang kelompok A dan lebih sedikit pada barang kelompok C. Sedangkan jika yang digunakan adalah analisis ABC nilai investasi maka stok barang kelompok A akan lebih sedikit dan lebih banyak pada kelompok C. kelas A biasanya dikategorikan untuk barang yang sangat erat kaitannya dengan proses maupun bahan produksi.

Pada hasil penghitungan dengan metode ABC dari total 115 jenis *Spareparts* didapatkan hasil 23 barang yang masuk ke dalam kelas A, 20 barang ke dalam kategori B, dan sisanya sebanyak 72 barang masuk ke kategori B. hal ini bisa terjadi karena perbedaan Kumulative dari F (% total value). Total value merupakan hasil perkalian antara kuantitas barang dalam BBK dengan harga per barang tersebut. Semakin tinggi nilai kumulativenya barang tersebut bisa dikategorikan menjadi kelas terbawah, sehingga bisa dipertimbangkan tingkat urgensi barang tersebut. Begitu juga sebaliknya apabila barang tersebut memiliki nilai kumulative yang rendah maka dapat disimpulkan bahwa barang tersebut penting.

*Table 4.16 barang spareparts kelas A*

Barang Id	$G = G(-1) + E$	Kategori	NO
30OE01000427	10.73	A	1
30CD19000001	19.01	A	2
300054000403	24.17	A	3
300285000003	29.05	A	4
310062000220	33.68	A	5
300207000970	37.73	A	6
300207000971	40.76	A	7

300131000159	43.77	A	8
300019000272	46.70	A	9
300027000661	49.61	A	10
300082000082	52.35	A	11
300049000002	54.32	A	12
300110000056	56.23	A	13
300207000919	58.08	A	14
300027000368	59.92	A	15
30FK01000143	61.74	A	16
300108000431	63.30	A	17
30CD19000005	64.81	A	18
300076000822	66.32	A	19
300027000371	67.81	A	20
300082000143	69.29	A	21
30CD19000004	70.77	A	22
300082000057	72.09	A	23

Penghitungan kategori tersebut juga dilakukan kedalam barang *packing*. Dari total barang *packing* sebanyak 199 didapatkan hasil untuk kelas A sebanyak 24 barang, kelas B sebanyak 19 barang dan sisanya sebanyak 76 barang merupakan kelas C. Alasan yang sama dengan barang *spareparts* dalam terjadinya perbedaan kelas yaitu akibat tinggi rendahnya nilai kumulatif dari F (% total value). Tingkat kepentingannya juga harus dipertimbangkan berdasarkan kelas.

Table 4.17 barang *packing* kelas A

Barang Id	$G = G(-1) + E$	Kategori	NO
510017000119	10.39721239	A	1
510017000118	16.79091457	A	2
510017000128	22.68678573	A	3
510015000102	27.6698815	A	4
510012000098	32.59405421	A	5
510033000002	37.04964323	A	6
510017000124	40.82625479	A	7
510017000130	44.44606937	A	8

---

510023000123	47.93373451	A	9
510017000138	51.39700182	A	10
510017000120	54.16640532	A	11
510017000122	56.81644312	A	12
510012000091	59.30138425	A	13
510015000105	61.52853415	A	14
510012000097	63.49452255	A	15
510017000136	65.30960223	A	16
510017000129	66.9656587	A	17
510010000385	68.49470535	A	18
510012000100	69.89284433	A	19
510022000122	71.27910958	A	20
510017000123	72.51005318	A	21
510015000104	73.64287487	A	22
510011000059	74.7754342	A	23
510012000096	75.90204409	A	24

Maka dari itu pentingnya analisis persediaan dengan metode analisis ABC ini adalah untuk mengetahui barang mana yang memiliki prioritas dan tidak bisa kosong/ tidak memiliki *safety stock*. Dengan analisis ABC, kita dapat melihat tingkat kepentingan masalah dari suatu barang. Dengan begitu, kita dapat melihat barang mana saja yang perlu diberikan perhatian terlebih dahulu.

Analisis kedua yang dilakukan adalah mengenai analisis kebijakan perusahaan dalam pengadaan dan persediaan. Analisis ini dilakukan sebagai bahan pertimbangan perusahaan dalam melakukan pengadaan dan juga *safety stock* persediaannya, setelah melakukan penkategorian dengan metode ABC. Perusahaan bisa mengimplementasikan hasil dari metode ABC maupun tidak, namun perusahaan juga harus mampu menjamin resiko-resiko yang ada. Dalam suatu perusahaan pastinya memiliki kebijakan yang berbeda-beda dalam aturan persediaannya maupun pengadaannya. Apabila perusahaan mampu menjamin cepatnya ketersediaan barang kelas A yang mana adalah barang penting dan harus selalu ada dan tidak boleh kosong, maka perusahaan boleh untuk tidak memiliki



*safety stock*. Namun apabila sebaliknya, perusahaan tidak mampu mempercepat pengadaan karena alasan supplier yang terlambat maupun kendala teknis lain, maka alangkah baiknya jika perusahaan sudah memiliki *safety stock*nya.

Kelebihan dari adanya *safety stock* adalah fungsi *safety stock* memiliki peran yang sangat penting di dalam supply chain management. Sistem ini dibuat untuk bisa memaksimalkan keuntungan, mengantisipasi adanya fluktuasi permintaan pasar dan lebih memudahkan jadwal produksi barang. Namun juga memiliki kelemahannya adalah jika perusahaan terlalu banyak dalam memiliki *safety stock* bisa jadi akan menimbulkan masalah terkait *inventory cost* atau biaya simpan barang didalam gudang.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Pengendalian persediaan pada PT Lotus Indah *Textile* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Persediaan pada PT Lotus Indah *Textile* di bagi menjadi 2 jenis yaitu persediaan umum dan persediaan khusus. Persediaan umum yaitu persediaan barang yang biasanya digunakan diluar proses produksi, misalnya: alat tulis kantor, P3K (obat-obatan) dan lain sebagainya biasanya persediaan ini dipesan sendiri oleh pihak gudang. Persediaan khusus yaitu persediaan barang yang meliputi alat-alat mesin untuk proses produksi, misalnya: spindle tape, mur, baut, timing belt dan lain sebagainya. Biasanya persediaan ini dipesan oleh pemakai masing masing bagian (departemen) yang telah disetujui oleh bagian gudang untuk dilaporkan ke bagian pembelian untuk dilakukan pemesanan.
  2. Hasil perhitungan data dan analisis yang telah dilakukan adalah:
    1. Analisis ABC dihitung berdasarkan kelas A jumlah barang 10-20%, kelas B jumlah barang 10-20% dengan kumulatif value persentase 15-20%, dan kelas C kumulatif value presentase 5-15%
    2. Bahan pendukung produksi ada 2 yaitu sparepart dan *packing*. Total dari 115 barang sparepart perusahaan terdiri dari kelas A sebanyak 23 barang, kelas B sebanyak 20 barang, dan kelas C sebanyak 72. Sedangkan total dari 119 barang *packing* perusahaan terdiri dari kelas A sebanyak 24 barang, kelas B sebanyak 19, dan kelas C sebanyak 76 barang
    3. Efisiensi inventory dapat dilakukan dengan kontrol yang ketat pada pengendalian pasokan dan penjadwalan bahan baku khususnya kelas A yang diikuti kelas B dan C, dengan menerapkan rescheduling jadwal pengiriman, sehingga bahan baku mendekati quantity kebutuhan dan efisiensi inventory dapat dicapai.
-

## 5.2 Saran

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan saran kepada PT Lotus Indah *Textile Industries* umumnya dan khususnya bagian Departement logistik untuk menggunakan metode analisis ABC dapat memberi keuntungan dengan cara mengontrol persediaan, meminimkan biaya dengan mengurangi *leadtime*, mengurangi *safety stock*, dan bernegosiasi harga dengan supplier, serta dapat meningkatkan pelayanan. Sehingga perusahaan dapat mengontrol persediaan yang ada hingga menghasilkan profit yang maksimal, namun harus juga dibarengi dengan peraturan dan kebijakan dalam pengadaan yang ada di perusahaan. Selain itu juga diperlukan laporan yang dapat memperlihatkan transaksi permintaan barang berdasarkan pengguna, barang yang diminta serta jumlah transaksinya agar dapat dilakukan evaluasi terhadap pengelolaan persediaan barang habis pakai berdasarkan pengguna, jenis persediaan, serta jumlah kebutuhan persediaan barang habis pakai. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan metode yang sama namun barang penelitian yang berbeda seperti *raw material*, *engineering*, dan lain sebagainya.

### DAFTAR PUSTAKA

- Asri Tri Wahyuni, I. S. (2014). PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT UMUM DENGAN ANALISIS ABC INDEKS KRITIS DI IFRSI SITI KHADIJAH PALEMBANG. *Volume 5*, 1-9.
- Darfial Guslan, I. S. (2020). ANALISIS PENGENDALIAN INVENTORY DENGAN KLASIFIKASI ABC DAN EOQ PADA PT NISSAN MOTOR DISTRIBUTOR INDONESIA. *Jurnal Logistik Bisnis Vol. 10, No. 1*, 1-5.
- Eka Sofia, D. ., (2020). ANALISA PENGENDALIAN PERSEDIAAN SUKU CADANG PADA PT. XYZ DENGAN METODE ANALISIS ABC. *Jurnal Abiwara Vol. 2, No. 1*, 1-9.
- Happy Fauzi Afianti, H. H. (2017). PENGENDALIAN PERSEDIAAN DAN PENJADWALAN PASOKAN BAHAN BAKU IMPOR DENGAN METODE ABC ANALYSIS DI PT UNILEVER INDONESIA. *Jurnal IPTEK Vol. 21 No. 2*, 1-14.
- Wahyudin, F. K. (2019). Rancangan Bangun Sistem Informasi Persediaan Spare Part Mobil Berbasis Web Menggunakan Metode ABC. *Jurnal Infortech*, 1-5.
- Wahyuni, T. (2015). PENGGUNAAN ANALISIS ABC UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG HABIS PAKAI : STUDI KASUS DI PROGRAM VOKASI UI. *Jurnal Vokasi Indonesia Volume 3. No 2*, 1-20.

---

---

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Ristanti Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Hari, Tanggal : 23-28 Agustus 2021  
Lokasi : Departemen Logistik PT Lotus Indah *Textile Industries*

Uraian Kegiatan : Pada minggu ini adalah minggu pertama kami melaksanakan kegiatan Kerja Praktik. Yang mana inti kegiatannya adalah kegiatan pengenalan lingkungan kerja dan beberapa peraturannya. Outline kgiatannya adalah sebagai berikut :

- Hari pertama diisi dengan kegiatan pengenalan lingkungan kerja bersama HRD dan mahasiswa lain yang melakukan kerja praktik di PT Lotus.
- Hari kedua diisi dengan pengenalan system pada perusahaan dan departemen Logistik
- Hari ketiga Pengenalan alur kegiatan yang ada di departemen Logistik dan pengenalan alur proses produksi yang ada di PT Lotus Indah *Textile Industries*
- Hari Keempat diisi dengan pengenalan pengelolaan limbah B3 dan gudang B3
- Hari kelima diisi dengan pendataan surat jalan,bukti barang masuk/keluar secara manual
- Hari keenam melakukan pengecekan system dengan auditor

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Ristanti Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Hari, Tanggal : 31 Agustus-4 September 2021  
Lokasi : Gudang Raw Material

Uraian Kegiatan : Pada minggu kedua kegiatan kerja praktik diisi dengan kunjungan ke gudang Raw material dan observasi langsung kembali ke bagian produksi. Outline kegiatannya adalah sebagai berikut:

- Hari pertama diisi dengan pembagian tugas mencari materi oleh anggota kerja praktik
- Hari kedua diisi dengan pengenalan system yang digunakan oleh gudang raw material
- Hari ketiga diisi dengan observasi langsung ke bagian produksi benang
- Hari ke empat diisi dengan register/pendataan secara manual barang masuk dan keluar
- Hari kelima diisi dengan pendataan waste dan pengecekan raw material
- Hari keenam diisi dengan pengecekan system dengan auditor

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Ristanti Chintia Ananda

NIM : 2021810032

Hari, Tanggal : 6-11 September 2021

Lokasi : Departemen Ekspor Impor dan Gudang *Spareparts*

Uraian Kegiatan : pada minggu ketiga kegiatan inti kerja praktik diisi dengan kunjungan ke departemen Ekspor Impor dan juga melakukan kegiatan pendataan di gudang *spareparts*.

- Hari pertama diisi dengan pengenalan alur proses ekspor impor barang
- Hari kedua diisi dengan pengenalan system dan data-data yang digunakan oleh departemen ekspor impor
- Hari ketiga diisi dengan pencarian materi oleh masing-masing anggota kelompok kerja praktik
- Hari keempat diisi dengan pendataan barang masuk/keluar
- Hari kelima diisi dengan pendataan barang masuk/keluar dengan menempelkan BIN Card dan pengecekan barang di gudang *spareparts*
- Hari keenam diisi dengan pengecekan sistme dengan auditor

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**



**Soraya**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

### **LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Ristanti Chintia Ananda

NIM : 2021810032

Hari, Tanggal : 13-18 September 2021

Lokasi : Gudang Finish Good dan Gudang *Packing*

Uraian Kegiatan : pada minggu keempat ini diisi dengan kegiatan inti yaitu kunjungan ke gudang Finished Good dan juga Gudang *Packing*. Outline kegiatannya adalah sebagai berikut

- Hari pertama diisi dengan pengenalan alur di gudang Finish Good
- Hari kedua diisi dengan pengenalan system dan pengecekan juga pendataan barang di gudang finished good
- Hari ketiga diisi dengan pengenalan alur di gudang *packing*
- Hari keempat diisi dengan pengenalan system yang ada di gudang *packing*
- Hari kelima diisi dengan pendataan barang masuk/ keluar di departemen Logistik
- Hari keenam diisi dengan pengecekan system dengan auditor

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**



**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Ristanti Chintia Ananda

NIM : 2021810032

Hari, Tanggal : 20-24 September 2021

Lokasi : Departemen Logistik PT Lotus Indah *Textile Industries*

Uraian Kegiatan : pada minggu kelima/terakhir ini diisi dengan pengerjaan laporan kerja praktik dan juga melakukan presentasi kepada dosen dan pihak perusahaan.

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**



**Soraya**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Hari, Tanggal : 23-28 Agustus 2021  
Lokasi : Departemen Logistik PT Lotus Indah *Textile Industries*

Uraian Kegiatan : Pada hari pertama pelaksanaan program kerja praktik di PT Lotus Indah *Textile Industries* Nganjuk diisi dengan pengarahan mengenai peraturan kesehatan dan SOP di perusahaan dan pengenalan PT Lotus Indah Textile. Pelaksanaan ini dilakukan bersama HRD. Adapun peserta yang mengikuti acara ini yaitu seluruh peserta kerja praktik PT Lotus Indah Textile periode Agustus 2021. Pada hari kedua hingga hari keenam saya di tempatkan di bagian Departemen Logistik PT Lotus Indah Textile. Beberapa outline materi yang disampaikan oleh pembimbing lapangan bagian departmen logistik yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan sistem struktur organisasi PT Lotus Indah Textile
2. Pengenalan pengelolaan lingkungan, proses produksi serta produk benang PT Lotus Indah Textile
3. Pengenalan sistem pada departemen logistik
4. Pengenalan alur yang ada di departemen logistik
5. Pendataan barang masuk/barang keluar
6. Melakukan Purchase Order

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Yurizal Dwi Palevi

NIM : 2021810040

Hari, Tanggal : 30-4 September 2021

Lokasi : Gudang Raw Material

Uraian Kegiatan : Pada hari pertama mengunjungi gudang raw material dan melakukan observasi lapangan di tempat produksi. Pada hari kedua hingga hari keenam saya di tempatkan di gudang raw material. Beberapa outline materi yang disampaikan oleh pembimbing lapangan bagian gudang raw material yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan alur/sistem yang ada di gudang
2. Pengenalan sistem pada gudang raw material
3. Mengetahui alur proses produksi secara langsung
4. Pendataan barang masuk/barang keluar
5. Melakukan Pengecekan raw material

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

### **LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Yurizal Dwi Palevi

NIM : 2021810040

Hari, Tanggal : 6-11 September 2021

Lokasi : Departemen Ekspor Impor dan Gudang *Spareparts*

Uraian Kegiatan : Pada hari pertama mengunjungi departement Exim (kegiatan ekspor/impor) dan gudang sparepart. Pada hari kedua hingga hari keenam saya di tempatkan di Departement Exim. Beberapa outline materi yang disampaikan oleh pembimbing lapangan bagian departemen exim yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan alur proses ekspor/impor barang
2. Pengenalan sistem pada departemen exim
3. Pengecekan dan pendataan gudang sparepart
4. Melakukan pendataan barang yang akan di ekspor dan impor
5. Pendataan barang masuk/keuar pada gudang sparepart

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**



**Soraya.R**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**

### **LOG BOOK KERJA PRAKTIK**

Nama : Yurizal Dwi Palevi

NIM : 2021810040

Hari, Tanggal : 13 – 18 September 2021

Lokasi : Gudang Finish Good dan Gudang *Packing*

Uraian Kegiatan : Pada hari pertama mengunjungi gudang finish good dan gudang *packing*. Pada hari kedua hingga hari keempat kami di tempatkan di Gudang Finish Good. Pada hari kelima hingga keenam saya di tempatkan di gudang *packing*. Beberapa outline materi yang disampaikan oleh pembimbing lapangan bagian gudang finish good dan gudang *packing* yaitu sebagai berikut:

1. Pengenalan alur pada gudang finish good
2. Pengenalan sistem pada gudang finish good
3. Pengecekan dan pendataan gudang finish good
4. Melakukan pendataan barang yang akan di kirim
5. Pendataan barang masuk/keuar pada gudang finish good
6. Pengenalan alur pada gudang *packing*
7. Pengenalan sistem pada gudang *packing*
8. Pengecekan dan pendataan gudang *packing*
9. Melakukan pendataan barang yang di terima dari department logistik
10. Pendataan barang masuk/keuar pada gudang *packing*

Mengetahui,

**Dosen Pembimbing Lapangan**

**Dosen Pembimbing Kerja Praktik**



**Soraya**

**Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si**



LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Rizki Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Judul Magang : Penggunaan analisis ABC untuk pengendalian persediaan bahan pendulum  
Produksi : Studi Kasus di PT Lohar Indah Textile Industri Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	23/8 21	- Pengenalan lingkungan dan sop bersama HFD - Penempatan & pengenalan dept. logistik bersama HFD		
	24/8 21	- Pengenalan bisnis proses dept. logistik - pengenalan sistem yg digunakan di dept logistik.		
	25/8 21	- Pengenalan alur proses produksi		
	26/8 21	- Pengenalan gudang B3 - Pengenalan pengelolaan limbah B3.		
	27/8 21	- Register surat jalan - register BBL/BBM		
	28/8 21	- pengecekan sistem di perusahaan bersama auditor		

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan





### LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Ristanti Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC untuk pengendalian persediaan Bahan pendukung produksi : studi kasus di PT Lohas Indah Textile Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	30/8 21	Absen	-	-
2.	31/8 21	- Pengenalan gudang Raw Material - Pengenalan sistem digudang Raw material	Ami	Husni
3.	1/9 21	- observasi & pengamatan langsung ke bagian produksi	Ami	
4.	2/9 21	- Register surat jalan - Register BBk/BM secara manual di buku	Ami	Husni
5.	3/9 21	- pendataan waste di gudang Raw material - pengecekan Raw material	Ami	
6.	4/9 21	- pengecekan dg auditor.	Ami	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan diandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan



LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Ruzanti Chintia Auanda  
NIM : 202110032  
Judul Magang : Penggunaan analisis ABE untuk pengendalian perediaan bahan pendukung produksi & studi kasus di PT Lohar Indah Textile Industri es Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	6/g 21	- kunjungan ke dept. ekspor & impor - pengenalan bisnis proses di dept. ekspor impor	Anwi	
2.	7/g 21	- pengenalan sistem yg digunakan di dept. ekspor impor - pengendalian data-data yg digunakan untuk ekspor/impor	Anwi	
3.	8/g 21	Abien	-	-
4.	9/g 21	- pendataan barang di gudang spareparts dg BIN card.	Anwi	
5.	10/g 21	- pengecekan dg auditor	Anwi	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan





**LEMBAR KEHADIRAN MAGANG**

Nama : Ristanti Chintia Aranda  
NIM : 2021810032  
Judul Magang : Penggunaan analisis ABC untuk pengendalian persediaan bahan pendukung produksi : Studi kasus di PT lotus Indah Textile Industri Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	13/9 21	- Pengenalan alur gudang finish good	Ami	
2.	14/9 21	- Pengenalan sistem gudang finish good. - pendataan & pengecekan barang gudang finish good.	Ami	Handwritten signature
3.	15/9 21	- Pengenalan alur kegiatan di gudang packing	Ami	
4.	17/9 21	- Register suratjalan - Register BBK / BBM	Ami	Handwritten signature
5.	18/9 21	- Pengenalan sistem gudang packing	Ami	Handwritten signature
6.	18/9 21	- Pengecekan dengan auditor	Ami	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Kompleks PT. Semen Indonesia (Pursero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482. (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031)

### LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Rustrani Chintia Ananda  
NIM : 201181032  
Judul Magang : Penggunaan analisis ~~Ab~~ untuk pengendalian persediaan bahan pendukung produksi : studi kasus di PT Lohas Indah Textile Industri-  
Nganjati

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	20/9 21	- Meminta data kepada perusahaan - mengolah data		
2.	21/9 21	Absen	-	-
3.	22/9 21	- Mengejalkan laporan		
4.	23/9 21	Absen	-	-
5.	24/9 21	- penutupan magang - presentasi hasil		

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan





LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Yurizal Dwi Paksi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Bahan  
Pendukung Produksi: Study Kasus Di PT Lotus Indah Textile  
Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	23/8 <sup>21</sup>	- Kegiatan pengenalan lingkungan kerja dan Peraturan SOP perusahaan bersama HRD	Rini	
2.	24/8 <sup>21</sup>	- Pengenalan system pada perusahaan dan departmen logistik	Rini	
3.	25/8 <sup>21</sup>	- Pengenalan alur kegiatan di departmen Logistik - Pengenalan alur proses produksi	Rini	
4.	26/8 <sup>21</sup>	- Pengenalan pengelolaan limbah B3 dan gudang B3	Rini	
5.	27/8 <sup>21</sup>	- Pendataan Surat Jalan serta melihat barang masuk/keluar secara manual	Rini	
6.	28/8 <sup>21</sup>	- Pengecekan system bersama auditor	Rini	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan



LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Pendukung Produksi : Study Kasus Di PT Lotus Indah Textile Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	30/8 <sup>21</sup>	- Absen	-	-
2.	31/8 <sup>21</sup>	- Pengenalan system yang digunakan oleh gudang raw material	Pinal	
3.	1/9 <sup>21</sup>	- Melakukan observasi langsung ke bagian produksi benang	Pinal	
4.	2/9 <sup>21</sup>	- Melakukan Pendataan secara manual barang masuk / keluar	Pinal	
5.	3/9 <sup>21</sup>	- Pendataan waste ( sampah raw material yg masih bisa dijual / diolah kembali )	Pinal	
6.	4/9 <sup>21</sup>	- Pengecekan system bersama auditor	Pinal	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan





LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Yurizal Dwi Paleu  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Bahan  
Pendukung Produksi : Studi Kasus Di PT Lotus Indah Textile  
Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	6/9 <sup>21</sup>	- Pengenalan alur proses ekspor - impor barang	Pinal	
2.	7/9 <sup>21</sup>	- Pengenalan system dan data-data yang digunakan oleh departemen	Pinal	
3.	8/9 <sup>21</sup>	- Absen	-	-
4.	9/9 <sup>21</sup>	- Absen	-	-
5.	10/9 <sup>21</sup>	- Pendataan barang masuk / keluar dan menempelkan BIN card dan pengecekan barang di gudang sparepart	Pinal	
6.	11/9 <sup>21</sup>	- Pengecekan sistem bersama auditor	Pinal	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan



LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Pendukung Produksi : Studi Kasus Di PT Lotus Indah Textile Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	13/9 <sup>21</sup>	- Melakukan observasi ke gudang finish good dan pengenalan alur di gudang finish good	Pind	
2.	14/9 <sup>21</sup>	- Pengenalan system dan pengecekan pendataan barang di gudang finish good	Pind	
3.	15/9 <sup>21</sup>	- Pengenalan alur di gudang Packing	Pind	
4.	16/9 <sup>21</sup>	- Pengenalan system di gudang Packing	Pind	
5.	17/9 <sup>21</sup>	- Pendataan barang masuk/ keluar di departmen logistik	Pind	
6.	18/9 <sup>21</sup>	- Pengecekan system bersama auditor	Pind	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan





LEMBAR KEHADIRAN MAGANG

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Bahan Pendukung Produksi : Study Kasus Di PT Lotus Indah Textile Industries Nganjuk

NO	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pendamping Lapangan
1.	20/9 <sup>21</sup>	- Meminta dan mengolah data Perusahaan	Pind	
2.	21/9 <sup>21</sup>	- Absen	-	-
3.	22/9 <sup>21</sup>	- Mengerjakan dan menyusun laporan	Pind	
4.	23/9 <sup>21</sup>	- Absen	-	-
5.	24/9 <sup>21</sup>	- Penutupan magang dan Presentasi hasil	Pind	

Catatan :

Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama Kerja Praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana Kerja Praktik dan Pembimbing lapangan dilaksanakan



**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Pembimbing  
Lapangan

Nama : Risnanti Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC untuk Pengendalian bahan  
Pendukung produksi : Studi Kasus di PT Lotus Indah  
Textile Industries Nganjuk

NO	Kriteria Penilaian	Nilai
1	Kemampuan mengidentifikasi masalah	82
2	Keseuaian metode yang digunakan	80
3	Kemampuan menganalisis hasil pengolahan data	80
4	Tata cara penulisan	80
5	Kemampuan berkomunikasi	85
6	Sopan santun	85

Keterangan nilai angka

Sangat Baik	80,1-100
Baik	75-80
Cukup Baik	70-74,9
Cukup	60-69,9
Kurang	55-59,9
Sangat Kurang	0-54,9

Gresik, 24 September 2021  
Dosen Pembimbing Lapangan

( Soraya.R )





**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Pembimbing  
Lapangan

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Barang  
Pendukung Produksi: Studi Kasus Di PT Lotus Indah Textile  
Industries Nganjuk

NO	Kriteria Penilaian	Nilai
1	Kemampuan mengidentifikasi masalah	82
2	Keseuaian metode yang digunakan	80
3	Kemampuan menganalisis hasil pengolahan data	80
4	Tata cara penulisan	80
5	Kemampuan berkomunikasi	85
6	Sopan santun	85

Keterangan nilai angka

Sangat Baik	80,1-100
Baik	75-80
Cukup Baik	70-74,9
Cukup	60-69,9
Kurang	55-59,9
Sangat Kurang	0-54,9

Gresik, 24 September ..... 2021  
Dosen Pembimbing Lapangan

( Soraya.R )

**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Pembimbing  
Lapangan

Nama : Risnanti Chintia Ananda  
NIM : 2021810032  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC untuk Pengendalian bahan  
Pendukung Produksi : Studi Kasus di PT Lotus Indah  
Textile Industries Nganjuk

NO	Kriteria Penilaian	Nilai
1	Kemampuan mengidentifikasi masalah	82
2	Keseuaian metode yang digunakan	80
3	Kemampuan menganalisis hasil pengolahan data	80
4	Tata cara penulisan	80
5	Kemampuan berkomunikasi	85
6	Sopan santun	85

Keterangan nilai angka

Sangat Baik	80,1-100
Baik	75-80
Cukup Baik	70-74,9
Cukup	60-69,9
Kurang	55-59,9
Sangat Kurang	0-54,9

Gresik, 24 September 2021  
Dosen Pembimbing Lapangan



( Soraya.R )





LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Pembimbing  
Lapangan

Nama : Yurizal Dwi Palevi  
NIM : 2021810040  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC Untuk Pengendalian Persediaan Barang Pendukung Produksi : Studi Kasus Di PT Lotus Indah Textile Industries Nganjuk

NO	Kriteria Penilaian	Nilai
1	Kemampuan mengidentifikasi masalah	82
2	Keseuaian metode yang digunakan	80
3	Kemampuan menganalisis hasil pengolahan data	80
4	Tata cara penulisan	80
5	Kemampuan berkomunikasi	85
6	Sopan santun	85

Keterangan nilai angka

Sangat Baik	80,1-100
Baik	75-80
Cukup Baik	70-74,9
Cukup	60-69,9
Kurang	55-59,9
Sangat Kurang	0-54,9

Gresik, 29 September 2021  
Dosen Pembimbing Lapangan

( Soraya.R )



Laporan Kerja Praktik Tanggal 23/8/2021-24 /9/2021  
Di PT Lotus Indah *Textile Industries* Nganjuk

**LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK**

Dosen  
Pembimbing

Nama :  
NIM :  
Judul Magang : Penggunaan Analisis ABC untuk Pengendalian  
Persediaan Bahan Pendukung Produksi : Studi  
Kasus di PT Lotus Indah *Textile Industries* Nganjuk

NO	Kriteria Penilaian	Nilai
1	Kemampuan Mengidentifikasi Masalah	90
2	Kesesuaian Metode dengan yang Digunakan	90
3	Kemampuan Menganalisis Hasil Pengolahan Data	85
4	Tata Cara Penulisan	85
5	Kemampuan Berkomunikasi	89
6	Sopan Santun	90

**Keterangan Nilai Angka**

Sangat Baik	89,1-100
Baik	75-80
Cukup Baik	70-74,9
Cukup	60-64,9
Kurang	55-59,9
Sangat Kurang	0-54,9

Gresik, 8 Februari .....2022

Dosen Pembimbing



Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si