

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	7
1.5.1 Batasan Masalah .....	7
1.5.2 Asumsi Penelitian .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Pengertian Distribusi .....	9
2.2 Tujuan dan Fungsi Distribusi .....	10
2.2.1 Tujuan Distribusi .....	10
2.2.2 Fungsi Distribusi .....	10
2.3 Karakteristik Truk Bulk.....	12

2.4	Komponen Distribusi Semen.....	13
2.4.1	Pabrik.....	13
2.4.2	Bathcing Plant.....	14
2.5	Fleet Planning Problem .....	15
2.6	Fungsi-Fungsi Dasar Manajemen Distribusi dan Transportasi .....	16
2.7	Model Distribusi PT Semen Indonesia.....	18
2.8	Definisi Simulasi .....	19
2.8.1	Klasifikasi Model Simulasi .....	19
2.9	Novelti Penelitian .....	20
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>		<b>23</b>
3.1	Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.2	Prosedur Penelitian.....	24
3.2.1	Menentukan Objek Penelitian .....	24
3.2.2	Studi Literature .....	25
3.2.3	Pengumpulan Data .....	25
3.2.4	Pembuatan Model Konseptual .....	27
3.2.5	Pembuatan Model Simulasi .....	30
3.2.6	Verifikasi dan Validasi .....	30
3.2.7	Pembuatan Skenario Perbaikan .....	31
3.2.8	Analisis Hasil .....	31
3.2.9	Kesimpulan dan Saran.....	31
3.3	Jadwal Penelitian.....	32
<b>BAB 4 PENGUMPULAN DAN ENGOLAHAN DATA .....</b>		<b>33</b>
4.1	Gambaran Umum Sistem .....	33
4.1.1	Visi dan Misi Perusahaan .....	33
4.1.2	Jenis Produk .....	34

4.2	Pengumpulan Data.....	36
4.2.1	Alur Distribusi PT Semen Indonesia Plant Tuban.....	36
4.2.2	Data Kedatangan Demand .....	37
4.2.3	Data Tonase Semen Curah .....	47
4.3	Data <i>Release</i> Semen Curah .....	57
4.4	Model Simulasi.....	58
4.4.1.1	Submodel Stock Silo .....	59
4.4.1.2	Modul Kedatangan SO dan Decide .....	59
4.4.1.3	Modul Pemberian Tonase Hingga Timbang Kosong .....	60
4.4.1.4	Modul Penentuan Jenis Semen Hingga Modul Timbang Isi .....	61
4.4.1.5	Modul Penentuan Tujuan Batching Plant .....	61
4.5	Perhitungan Jumlah Replikasi .....	62
4.6	Verifikasi dan Validasi .....	63
4.7	Verifikasi .....	63
4.8	Validasi.....	69
<b>BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>73</b>
5.1	Simulasi Skenario Perbaikan .....	73
5.2	Analisis Kondisi Eksisting dan Skenario Perbaikan .....	77
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>79</b>
6.1	Kesimpulan.....	79
6.2	Saran.....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>81</b>
<b>LAMPIRAN 1 .....</b>		<b>83</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>		<b>97</b>