

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Asumsi Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Tata Letak .....	5
2.1.1 Tujuan dan Prinsip Dalam Perencanaan Tata Letak Pabrik .....	6
2.1.2 Jenis Tata Letak Pabrik .....	7
2.2 <i>Material Handling</i> .....	10
2.3 <i>Flow Process Chart (FPC)</i> .....	11
2.4 <i>From to Chart (FTC)</i> .....	12
2.5 <i>Activity Relationship Chart (ARC)</i> .....	14
2.6 <i>Activity Relationship Diagram (ARD)</i> .....	16
2.7 <i>Space Relationship Diagram (SRD)</i> .....	17
2.8 Penelitian Terdahulu.....	18
2.9 Tata Letak Area Produksi PT Industri Kemasan Semen Gresik .....	21

<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1    Tahap Identifikasi Masalah .....	24
3.2    Studi literatur dan Studi lapangan .....	25
3.3    Tahap Pengolahan Data.....	26
3.4    Tahap Analisis dan Pembahasan .....	27
3.5    Tahap Kesimpulan dan Saran .....	27
<b>BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....</b>	<b>29</b>
4.1    Pengumpulan Data .....	29
4.1.1    Proses Produksi .....	29
4.1.2    Data <i>Material Handling</i> .....	34
4.1.3 <i>Layout</i> Awal Pabrik .....	35
4.1.4    Waktu Produksi.....	36
4.1.5    Data Kapasitas Produksi .....	37
4.2    Pengolahan Data.....	39
4.2.1 <i>Flow Process Chart</i> (FPC).....	39
4.2.2 <i>From To Chart</i> (FTC) .....	41
4.2.3 <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) .....	53
4.2.4 <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD).....	55
4.2.5 <i>Space Relationship Diagram</i> (SRD) .....	56
4.2.6    Ongkos Material Handling Layout Usulan .....	57
<b>BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
5.1    Perbandingan <i>Layout</i> .....	61
5.1.1 <i>Layout</i> Usulan .....	61
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
6.1    Kesimpulan.....	65
6.2    Saran .....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>