

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Definisi Perancangan Tata Letak Fasilitas .....	4
2.2 Tujuan Perancangan Tata Letak Fasilitas .....	4
2.3 Jenis Persoalan Tata Letak Pabrik .....	5
2.4 Jenis Tata Letak dan Dasar Pemilihannya .....	6
2.5 Pola Aliran Bahan Untuk Proses Produksi .....	12
2.6 <i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) .....	14
2.7 <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD).....	16
2.8 <i>Material Handling</i> .....	18
2.9 Pengukuran Jarak Antara Dua Titik .....	18
2.10 Prinsip-prinsip Pembuatan Peta Operasi .....	20
2.11 Hasil Penelitian Lain .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	25
3.2 Tahap Penelitian .....	25
3.3 Pengumpulan Data .....	26
3.4 Pengolahan Data .....	26
3.5 Hasil dan Pembahasan .....	27
3.6 Kesimpulan dan Saran .....	27
3.7 Tahap Penelitian.....	28

## BAB IV HASIL

4.1	Data Hasil Penelitian .....	29
4.1.1	Data Hari Kerja .....	29
4.1.2	Perhitungan Jumlah Karyawan di Lini Produksi .....	29
4.1.3	Jenis Mesin Yang Digunakan .....	31
4.1.4	Jenis Bahan Baku Yang Digunakan.....	31
4.1.5	Perhitungan Bahan Baku.....	31
4.1.6	Perhitungan Kapasitas <i>Welding Machine</i> .....	33
4.1.7	Perhitungan Kapasitas Mesin <i>Extruder Gasket</i> .....	33
4.1.8	Ongkos <i>Material Handling</i> (OMH) .....	34
4.1.9	Peta Proses Operasi.....	36
4.1.10	<i>Layout</i> Bangunan Pabrik Lama PT ZZZ.....	42

## BAB V PEMBAHASAN

5.1	Pembahasan Hasil Penelitian .....	44
5.1.1	Luas Lantai Produksi .....	44
5.1.2	<i>Activity Relationship Chart</i> (ARC) .....	45
5.1.3	Lembar Kerja Diagram Keterkaitan Aktivitas .....	50
5.2	Usulan <i>Layout</i> dan Perhitungan OMH.....	54
5.2.1	Usulan Alternatif Pertama .....	54
5.2.1.1	Usulan Alternatif <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD) Pertama .....	54
5.2.1.2	Usulan Alternatif <i>Layout</i> Pertama.....	55
5.2.1.3	Perhitungan Jarak dan OMH dengan Aliran A pada Alternatif Pertama .....	56
5.2.1.4	Perhitungan Jarak dan OMH dengan Aliran B pada Alternatif Pertama .....	63
5.2.2	Usulan Alternatif Kedua .....	66
5.2.2.1	Usulan Alternatif <i>Activity Relationship Diagram</i> (ARD) Kedua .....	66
5.2.2.2	Usulan Alternatif <i>Layout</i> Kedua .....	67
5.2.2.3	Perhitungan Jarak dan OMH dengan Aliran A pada Alternatif Kedua .....	69
5.2.2.4	Perhitungan Jarak dan OMH dengan Aliran B pada Alternatif Kedua.....	71
5.3	Analisis Perbandingan Semua Alternatif .....	73
5.4	Perbandingan dengan Penelitian Lain.....	73

## BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan .....	75
6.2	Saran .....	76

DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN .....	78