

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
Abstrak	xvi
Abstract	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	10
2.3 Hipotesis dan Kerangka Teoritis	18
BAB III	20
METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Pengumpulan Data	20
3.2 Teknik Pengumpulan Data	20
3.3 Pengujian Hipotesa	21
3.4 Metode Analisis	21
3.5 Penarikan Kesimpulan	22
3.6 Diagram Alir	23

BAB IV	24
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1 Pengumpulan Data	24
4.2 Pengolahan Data	28
4.3 Analisa dan Interpretasi.....	48
4.4 Pembuktian Hipotesa.....	49
BAB V	50
PENUTUP	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses Material Handling	1
Gambar 1. 2 Proses Material Hadling	2
Gambar 1. 3 Proses Material Hadling	3
Gambar 2. 1 Tata letak berdasarkan aliran proses (process layout).....	12
Gambar 2. 2 Tata letak berdasarkan aliran produk (product layout).....	12
Gambar 2. 3 Tata letak berdasarkan posisi (fixed position layout).....	13
Gambar 2. 4 Tata letak berdasarkan kelompok produk (group technology layout).....	13
Gambar 2. 5 Contoh Peta Keterkaitan Kegiatan.	14
Gambar 2. 6 Kerangka Teoritis	19
Gambar 3. 1 Flowchart Penelitian.....	23
Gambar 4. 1 Proses Produksi PT Promanufacture Indonesia.....	25
Gambar 4. 2 Layout Awal lantai 1 PT Promanufacture Indonesia.	26
Gambar 4. 3 Layout Awal lantai 2 PT Promanufacture Indonesia.	27
Gambar 4. 4 Name plate sistem kontrol lift.....	32
Gambar 4. 5 Activity Relationship Chart	34
Gambar 4. 6 Tampilan awal DOSBox	37
Gambar 4. 7 Membangkitkan aplikasi <i>Blocplan</i> dari Dosbox	37
Gambar 4. 8 Memulai <i>input</i> data manual	38
Gambar 4. 9 Memasukan jumlah departemen jumlah departemen.....	38
Gambar 4. 10 Input luas tiap-tiap departement.....	39
Gambar 4. 11 Hasil <i>input</i> departemen dan luasnya.	39
Gambar 4. 12 <i>Input</i> ARC.....	40
Gambar 4. 13 Kode skor ARC	40
Gambar 4. 14 Skor perhitungan <i>Blocplan</i>	41
Gambar 4. 15 Memilih alternatif <i>layout</i> 5 untuk menginputkan data.....	41
Gambar 4. 16 Memunculkan <i>layout</i> usulan.....	42
Gambar 4. 17 Memunculkan <i>layout</i> usulan.....	42

Gambar 4. 18 Memasukan jumlah usulan yang di inginkan	43
Gambar 4. 19 Memasukan <i>layout</i> yang ingin letakan secara manual.....	43
Gambar 4. 20 <i>Output layout</i> usulan beserta rangkingnya.....	44
Gambar 4. 21 <i>Layout</i> usulan.....	45
Gambar 4. 22 Koordinat <i>Layout Usulan</i>	45
Gambar 4. 23 <i>Layout Usulan Lantai 1</i>	46



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan pustaka.....	6
Tabel 2. 2 Peta dari ke.....	16
Tabel 2. 3 Contoh lembar keterkaitan kegiatan.....	16
Tabel 4. 1 Luas tiap departemen produksi.....	28
Tabel 4. 2 Perhitungan jarak perpindahan material handling pada layout awal	29
Tabel 4. 3 OMH perminggu layout awal	31
Tabel 4. 4 Lembar kerja tingkat hubungan	35
Tabel 4. 5 <i>Input</i> tabel ke aplikasi <i>blocplan</i>	36
Tabel 4. 6 Perpindahan material pada <i>layout</i> usulan	47
Tabel 4. 7 Ongkos material handling pada <i>layout</i> usulan	48
Tabel 4. 8 Perbandingan jarak layout awal dengan layout usulan	49
Tabel 4. 9 Perbandingan OMH layout awal dengan layout usulan	49

