

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRACT	ii
ABSTRAKSI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Penelitian	8
I.4 Batasan Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian	9
I.6 Sistematika Penulisan.....	9
Bab II Landasan Teori	11
II.1 Perencanaan Fasilitas	11
II.2 Perancangan Sistem <i>material handling</i>	12
II.3 Penjelasan <i>Material handling</i>	13
II.4 Tujuan <i>Material handling</i>	13
II.5 Pertimbangan Perancangan Sistem <i>Material Handling</i>	14
II.6 Ongkos <i>Material handling</i>	17
II.7 Prinsip-Prinsip <i>Material handling</i>	18
II.8 Unit load.....	21
II.9 Peralatan <i>Material handling</i>	21
II.9.1 <i>Equipment Selection Procedure</i>	23
II.10 <i>General Analysis Procedure</i>	23
II.11 <i>Activity Determination Cost</i>	24
II.11.1 Menentukan Biaya Tenaga Kerja	24
II.11.2 Menentukan Total Biaya <i>Handling</i>	25
II.12 Ukuran Jarak	26

II.12.1	Jarak <i>Aisle Distance</i>	26
II.13	Analisis Teknis Perencanaan dan Pengukuran Aliran Bahan	27
II.14	Perbandingan Dengan Penelitian Terdahulu	27
Bab III	Metodologi Penelitian	29
III.1	Model Konseptual	29
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	30
III.2.1	Tahap <i>Definition</i>	31
III.2.2	Tahap <i>Investigation</i>	33
III.2.3	Tahap <i>Solution</i>	34
III.2.4	Tahap Analisis.....	34
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	35
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data	36
IV.1	Pengumpulan Data	36
IV.1.1	Data <i>Layout Awal</i>	36
IV.1.2	Data Fasilitas yang digunakan	39
IV.1.3	Jenis Part yang dihasilkan.....	40
IV.1.4	Urutan Pengerjaan <i>Part</i>	41
IV.1.5	Data <i>Output</i> Produksi.....	45
IV.1.5	Frekuensi <i>Material Handling</i>	48
IV.1.6	<i>Material Handling Check Sheet</i>	52
IV.2	Pengolahan Data	58
IV.2.1	Perhitungan <i>Total Cost Material Handling Equipment</i>	60
IV.2.2	Perhitungan Biaya Keseluruhan <i>Manpower Utilization</i>	66
IV.2.3	<i>Improvement</i>	66
IV.2.4	Optimalisasi Sistem Perpindahan Material	74
Bab V	Analisis	99
V.1	Analisis <i>Fishbone Chart</i>	99
V.2	Analisis Sistem <i>Material Handling</i> Usulan	101
V.2.1	<i>Material Handling Equipment</i>	101
V.2.2	Metode Perpindahan.....	105
V.3	Analisis Biaya <i>Material handling</i>	111
V.4	Analisis Rekapitulasi <i>Check Sheet</i>	112
BAB VI	Kesimpulan dan Saran.....	113
VI.1	Kesimpulan	113
VI.2	Saran.....	113
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN A	116