

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
Bab I Pendahuluan	12
I.1 Latar Belakang	12
I.2 Perumusan Masalah	13
I.3 Tujuan Penelitian	13
I.4 Batasan Penelitian	14
I.5 Manfaat Penelitian	14
I.6 Sistematika Penulisan	14
Bab II Landasan Teori	16
II.1 Pengembangan Produk	16
II.1.1 Pengembangan Produk Menurut Ulrich dan Eppinger	16
II.1.2 Pengembangan Produk Menurut Shigley's	17
II.2 Alasan Pemilihan Metode	19
II.3 Alat Peraga	19
II.3.1 Sifat Alat Peraga	19
II.4 Perencanaan Tata Letak Fasilitas	20
II.4.1 <i>Unit Load</i>	20

II.4.2	Palet.....	21
II.4.3	Efisiensi <i>Unit Load</i>	21
II.4.4	Perhitungan <i>Unit Load</i>	21
II.5	Peneliti Terdahulu.....	24
Bab III	Metode Penelitian.....	25
III.1	Model Konseptual.....	25
III.2	Sistematika Pemecahan Masalah.....	26
III.3	Pendahuluan.....	27
III.4	Pengumpulan Data.....	27
III.5	Pengolahan Data.....	27
III.6	Analisis dan Kesimpulan.....	27
Bab IV	Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	28
IV.1	Pengumpulan Data.....	28
IV.2	Pengolahan Data.....	28
IV.2.1	<i>Recognition of need</i>	28
IV.2.2	<i>Definition of the Problem</i>	32
IV.2.3	<i>Synthesis</i>	32
IV.2.4	<i>Analysis and Optimization</i>	42
IV.2.5	<i>Evaluation</i>	42
IV.2.6	<i>Presentation</i>	46
Bab V	Analisis.....	47
V.1	Analisis Hasil Pengolahan Data.....	47
V.1.1	<i>Framework Mechanical Design</i>	47
V.1.2	Analisis Desain Simulator.....	56
Bab VI	Kesimpulan dan Saran.....	57
VI.1	Kesimpulan.....	57
VI.2	Saran.....	57
VI.2.1	Bagi Laboratorium PTLF Telkom University.....	57
VI.2.2	Bagi Peneliti Selanjutnya.....	57
	DAFTAR PUSTAKA.....	58