

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	.4
1.4 Tujuan Penelitian	.5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Ergonomi	11
3.2 Pemodelan Sistem dan Simulasi	12
3.2.1 Replikasi Model	.14
3.2.2 Verifikasi dan Validasi Model	.14
3.3 Analisis Ekonomi	16
3.4 Sistem <i>Material Handling</i>	18

BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1 Objek Penelitian	25
4.2 Jenis Data	26
4.3 Alat Penelitian	26
4.4 Tahap Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1 Kondisi <i>Existing Real System</i>	31
5.2 Pemodelan dan Simulasi	35
5.2.1 Pengumpulan Data	36
5.2.2 Uji Keseragaman Data	36
5.2.3 Distribusi Data	39
5.2.4 Pembuatan Model	42
5.2.5 Simulasi	46
5.2.6 Verifikasi Model	46
5.2.7 Replikasi Model	47
5.2.8 Validasi Model	48
5.3 Optimasi	52
5.4 Analisis Ekonomi	63
BAB VI PENUTUP	67
6.1 Kesimpulan	67
6.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	72