

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
NOTASI DAN SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
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	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	14

3.1	Perencanaan Fasilitas (<i>Facilities Planning</i>)	14
3.2	Sistem Penanganan Material	14
3.2.1.	Aplikasi Sistem Penanganan Material	16
3.2.2.	Sistem penanganan material yang diaplikasikan.....	18
3.3	Konsep Dasar Model Simulasi	18
3.4	Verifikasi dan Validasi Model.....	21
3.4.1	Verifikasi Model	21
3.4.2	Validasi Model.....	22
3.5	Replikasi Model	26
3.6	Analisis Ekonomi	28
BAB IV METODE PENELITIAN		31
4.1	Objek Penelitian	31
4.2	Jenis Data	31
4.3	Alat Penelitian	32
4.4	Tahap Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Profil PT Primmisima	36
5.2	Profil Unit <i>Flying</i>	36
5.3	Proses Produksi Pada Divisi <i>Spinning</i>	36
5.4	Layout Divisi <i>Spinning</i>	38
5.5	Pemodelan dan Simulasi	41
5.5.1	Keseragaman Data	42
5.5.2	Distribusi Data	44
5.5.3	Pembuatan Model	46
5.5.4	Simulasi	47

5.5.5	Verifikasi Model	48
5.5.6	Replikasi	49
5.5.7	Validasi Model.....	50
5.6	Optimasi	53
5.7	Analisis Ekonomi	60
5.7.1	<i>Net Present Value</i> (NPV)	66
5.7.2	<i>Internal Rate of Return</i> (IRR)	66
5.7.3	<i>Pay Back Period</i> (PBP)	66
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN.....		72