

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN_PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.3.1 Asumsi	4
1.3.2 Batasan	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Industri Tekstil dan Produk Tekstil	10
3.2 <i>Cycle Time, Lead Time dan Takt Time</i>	10
3.3 <i>Activity Cycle Diagram</i>	11

3.4 Simulasi	12
3.4.1 Definisi Simulasi, Model dan Sistem	12
3.4.2 Klasifikasi Model Simulasi	13
3.4.3 Verifikasi dan Validasi Model	14
3.5 Flexsim™	14
3.6 Pengolahan Data dan Kesesuaian Distribusi Data	15
3.6.1 Uji Keseragaman Data	15
3.6.2 Uji Kecukupan Data	15
3.6.3 Uji Kesesuaian Distribusi	16
3.6.4 Uji Normalitas Data	17
3.6.5 Uji Parametrik dan Uji Non-Parametrik	17
3.6.6 Uji Replikasi Simulasi	18
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Objek Penelitian	19
4.2 Data Penelitian	19
4.3 Alat Penelitian	20
4.4 Tahapan Penelitian	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1 Alur Proses Pertenunan Kain <i>Greige</i>	24
5.2 Pengolahan Data Pendukung Model Simulasi	26
5.2.1 Uji Keseragaman Data	27
5.2.2 Uji Kecukupan Data	27
5.2.3 Menentukan Distribusi Data Waktu Setiap Proses	28
5.3 <i>Layout</i> Model Simulasi	29
5.4 Verifikasi dan Validasi Model	31
5.4.1 Verifikasi Model	31
5.4.2 Validasi Model	31
5.5 Analisis Masalah Sistem Produksi Kain <i>Greige</i>	33
5.7 Analisis Perbandingan Skenario Perbaikan	38
5.8 Analisis Perbandingan <i>Cost</i> dan <i>Revenue</i> Skenario Perbaikan	43

BAB VI PENUTUP	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	50