

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>KATA PENGANTAR</b>	vi
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiv
<b>INTISARI</b>	xv
<b>ABSTRACT</b>	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	5
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	9
3.1. Sistem Produksi	9
3.2. Produktivitas	9
3.3. Sistem Penanganan Material	10
3.4. <i>Automated Guided Vehicle</i>	12
3.5. Analisis Ekonomi	14

<b>BAB IV</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	17
4.1.	Objek Penelitian	17
4.2.	Jenis Data	17
4.3.	Alat Penelitian	18
4.4.	Tahap Penelitian	21
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
5.1.	Profil Divisi <i>Spinning</i>	26
5.1.1.	Unit kerja Divisi <i>Spinning</i>	26
5.1.2.	Deskripsi Unit <i>Ring Spinning</i>	28
5.2.	Sistem Penanganan Material <i>Existing</i> Unit <i>Ring Spinning</i>	30
5.3.	Sistem Penanganan Material AGV Unit <i>Ring Spinning</i>	31
5.3.1.	Penjelasan mekanisme kerja AGV	31
5.3.2.	Pengujian AGV	36
5.3.3.	Pengaplikasian AGV	37
5.4.	Perbandingan Sistem <i>Existing</i> dengan AGV	39
5.5.	Analisis Ekonomi Implementasi AGV	40
5.5.1.	Estimasi <i>cost</i>	41
5.5.2.	Estimasi <i>benefit</i>	42
5.5.3.	Proyeksi <i>cash flow</i>	42
5.5.4.	Evaluasi <i>decision criteria</i> implementasi AGV	45
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP</b>	47
6.1.	Kesimpulan	48
6.2.	Saran	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		50
<b>LAMPIRAN</b>		52