

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xiii</b>
<b>NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>7</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>10</b>
3.1. Perencanaan Fasilitas ( <i>Facilities Planning</i> )	10
3.2. Sistem Penanganan Material	10
3.3. <i>Automated Guided Vehicle (AGV)</i>	11
3.4. <i>Work Study</i>	13
3.5. Analisis Ekonomi	15

<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
4.1. Objek Penelitian	18
4.2. Jenis Data	19
4.3. Alat Penelitian	20
4.4. Tahapan Penelitian	22
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>25</b>
5.1. Profil PT Primissima	25
5.2. Proses Produksi Divisi <i>Spinning</i>	25
5.2.1. Profil Unit <i>Flying</i>	26
5.2.2. Deskripsi Sistem <i>Material Handling</i> pada Unit <i>Flying</i>	27
5.3. Analisis Kondisi <i>Material Handling</i> pada Unit <i>Flying</i>	28
5.4. Langkah-Langkah Implementasi AGV	29
5.4.1. Pemilihan Jalur Penelitian	30
5.4.2. Pemasangan <i>Line</i> untuk AGV	32
5.4.3. Penjelasan Cara Kerja AGV	34
5.4.4. Uji Coba Pembacaan Sensor	35
5.4.5. Pengaturan Kecepatan AGV dan Uji Coba Gerak Lurus	39
5.4.6. Uji Coba Berbelok dan Berputar	40
5.4.7. Uji Coba <i>Loading &amp; Unloading</i>	40
5.4.8. Kesimpulan dari Pengujian Langsung AGV	40
5.5. Perbandingan Manual dengan AGV	41
5.6. Perhitungan Analisis Ekonomi	44
5.6.1. Estimasi Investasi dan Biaya Operasional AGV	44
5.6.2. Estimasi <i>Cash Flow</i> Dan Utilitas Mesin	47
5.6.3. <i>Cash Flow</i> Implementasi AGV	48
5.6.4. Evaluasi Analisis Ekonomi Implementasi AGV	52
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>53</b>
6.1. Kesimpulan	53
6.2. Saran	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>55</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>57</b>