

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN 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>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xvi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xvii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xviii</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>14</b>
3.1 Pengujian Langsung	14
3.2 Sistem Produksi	14
3.3 <i>Material Handling System</i>	15
3.4 <i>Automated Guided Vehicle (AGV)</i>	15
3.5 <i>Facilities Planning</i>	18

3.6 Analisis Ekonomi	19
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	<b>23</b>
4.1 Objek Penelitian	23
4.2 Jenis Data	23
4.3 Alat dan Bahan Penelitian	24
4.4 Tahapan Penelitian	26
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>30</b>
5.1 Proses Produksi pada Divisi <i>Spinning</i> PT Primissima	30
5.1.1 Alur Proses Produksi Divisi <i>Spinning</i>	30
5.1.2 Layout Divisi <i>Spinning</i> PT Primissima	32
5.1.3 Sistem Penanganan Material pada Divisi <i>Spinning</i> PT Primissima	33
5.2 Analisis Permasalahan Penanganan Material	35
5.3 Pemilihan <i>Material Transport Equipment</i>	37
5.4 Implementasi <i>Automated Guided Vehicle</i> (AGV)	39
5.4.1 Pemilihan Jalur AGV	39
5.4.2 Pemasangan <i>Line</i>	41
5.4.3 Hasil Pengujian dan Perbandingan dengan Sistem Manual	43
5.5 Analisis Produktivitas Perusahaan	48
5.6 Analisis Kelayakan Ekonomi	52
5.6.1 Estimasi Biaya Investasi dan Operasional AGV	53
5.6.2 Estimasi Biaya Pembuatan Produk Akhir	55
5.6.3 Estimasi <i>Cash Inflow</i>	56
5.6.4 <i>Cash Flow</i> Implementasi AGV	57
5.6.5 Perbandingan Sistem AGV dengan Penambahan Orang	61
5.6.6 Evaluasi Analisis Ekonomi Implementasi AGV	62
<b>BAB VI PENUTUP</b>	<b>66</b>
6.1 Kesimpulan	66
6.2 Saran	67

**DAFTAR PUSTAKA**

**68**

**LAMPIRAN**

**71**