

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</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>xiv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Asumsi dan Batasan .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
3.1. Mesin Pewarnaan Kain dengan Pewarna Alami Versi 2.....	9
3.2. Reduksi Waktu Siklus .....	13
3.3. <i>Man Machine Chart</i> .....	16
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
4.1. Obyek Penelitian .....	18
4.2. Alat yang Digunakan.....	18
4.3. Tahapan Penelitian .....	19
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
5.1. Data Waktu Proses Pewarnaan Aktual Uji Coba Pertama .....	22
5.2. Data Waktu Proses Pewarnaan Aktual Uji Coba Kedua .....	36

5.3.	Data Aktivitas Operator.....	44
5.4.	Analisis Reduksi Waktu Siklus .....	45
5.5.	Penentuan Jumlah Operator.....	77
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>83</b>
6.1.	Kesimpulan.....	83
6.2.	Saran .....	83
Daftar Pustaka .....		85
Lampiran .....		87