

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	<b>iv</b>
<b>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>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</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	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1 Pendekatan Perancangan Tata Letak Fasilitas	6
2.2 Parameter Keputusan dalam Merancang Tata Letak Fasilitas	7
2.3 Algoritma Penyelesaian Tata Letak Fasilitas	8
2.4 Posisi Penelitian	10
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	<b>12</b>
3.1 Mesin CNC <i>Router</i>	12
3.2 Batik	12

3.3	Tata Letak Pabrik	13
3.4	<i>Systematic Layout Planning</i>	17
3.5	<i>Computerized Relationship Layout Planning (CORELAP)</i>	22
3.6	Perancangan Proses dan Pengadaan Barang	23
3.6.1	<i>Bill of Materials</i>	23
3.6.2	<i>Route Sheet</i>	24
3.6.3	<i>Operation Process Chart</i>	25
3.7	Pola Aliran Produksi	27
3.8	Perhitungan Jarak Antar Titik	27
3.9	Perhitungan Titik Berat	28
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>		<b>30</b>
4.1	Objek Penelitian	30
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	30
4.3	Tahapan Penelitian	31
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		<b>36</b>
5.1	Hasil Pengumpulan Data	36
5.1.1	Dimensi Fasilitas <i>Existing</i>	37
5.1.2	<i>Bill of Materials</i> Mesin CNC Batik	37
5.1.3	<i>Part List</i> Mesin CNC Batik	44
5.1.4	<i>Route Sheet</i> Mesin CNC Batik	46
5.2	Analisis Proses Produksi	55
5.2.1	Lantai Produksi pada Kondisi <i>Existing</i>	55
5.2.2	<i>Operation Process Chart</i> Mesin CNC Batik	56
5.3	Perancangan Departemen	61
5.4	Perhitungan Kebutuhan Ruang	63
5.5	Pembuatan Alternatif Tata Letak	75
5.5.1	Alternatif Tata Letak Menggunakan Algoritma CORELAP	75
5.5.2	Alternatif Tata Letak Menggunakan <i>REL Chart</i> secara Intuitif	79
5.6	Evaluasi Tata Letak Produksi Mesin CNC Batik	84
<b>BAB VI PENUTUP</b>		<b>88</b>
6.1.	Kesimpulan	88

6.2. Saran	89
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>90</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>93</b>