

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tinjauan Pustaka.....	11
1.2.1 Kain Sutera.....	12
1.2.2 Zat Warna Reaktif.....	17
1.2.2.1 Sifat-sifat dan Penggolongan Reaktif.....	19
1.2.3 Pematikan.....	21
1.2.3.1 Proses Pembuatan Batik.....	22
1.2.3.2 Proses Pewarnaan dengan Zat Warna Reaktif Dingin.....	24
1.2.3.3 Penghilangan Lilin Batik.....	28
1.2.3.4 Zat Perintang Untuk Batik.....	29



BAB II. PERANCANGAN PRODUK

2.1	Spesifikasi Produk.....	32
2.2	Spesifikasi Bahan Baku.....	32
2.2.1	Bahan Baku Utama	33
2.2.2	Obat Bantu	34
2.3	Pengendalian Kualitas.....	37
2.3.1	Pengendalian Mutu Bahan Baku	38
2.3.2	Pengendalian Mutu Proses	38
2.3.3	Pengendalian Mutu Produk Jadi	39

BAB III. PERANCANGAN PROSES

3.1	Uraian Proses.....	41
3.1.1	Proses Produksi	43
3.2	Spesifikasi Alat / Mesin.....	46
3.3	Perencanaan Produksi.....	50
3.3.1	Kebutuhan Bahan Baku Utama	50
3.3.1.1	Perancangan Bahan Baku Kain Sutera ATBM	50
3.3.1.2	Perancangan Bahan Kimia dan Zat Warna	51
3.3.2	Perhitungan Kebutuhan Alat-Alat Produksi	57
3.3.2.1	Perancangan Kebutuhan Meja Gambar	57
3.3.2.2	Perancangan Kebutuhan Meja Setrika	57
3.3.2.3	Perancangan Kebutuhan Bak Pembasahan	57
3.3.2.4	Perancangan Kebutuhan Mesin Padder	57

3.3.2.5	Perancangan Kebutuhan Bak Untuk Pencucian	58
3.3.2.6	Perancangan Kebutuhan Bak Untuk Penghilangan Lilin (Pelorodan)	59
3.3.2.7	Perancangan Kebutuhan Tempat Pengeringan	59
3.3.2.7	Perancangan Kebutuhan Bak Untuk Pengolahan Limbah Cair	59

BAB IV. PERANCANGAN PABRIK

4.1	Lokasi Pabrik.....	61
4.1.1	Faktor Pemilihan Lokasi	61
4.2	Tata Letak Pabrik	63
4.3	Tata Letak Alat Proses	66
4.3.1	Penjadwalan dan Perawatan Mesin	67
4.4	Alir Proses dan Material	68
4.5	Utilitas	69
4.5.1	Unit Penyediaan Air	69
4.5.1.1	Air Untuk Produksi	70
4.5.1.2	Air Sanitasi	72
4.5.1.3	Air Konsumsi	72
4.5.1.4	Air Taman	73
4.5.1.5	Air Hydran.....	73
4.5.2	Pompa.....	73

4.5.3. Perancangan Kebutuhan Bahan Bakar Untuk Proses	
Produksi.....	75
4.5.1.1. Kebutuhan Bahan Bakar Minyak Tanah.....	75
4.5.1.2. Kebutuhan Bahan Bakar Solar Untuk Transportasi	
Kendaraan	76
4.5.4. Sarana Penunjang	77
4.5.5. Peralatan Limbah	81
4.5.6. Hydrant.....	82
4.5.7. Mobil Angkutan	82
4.5.8. Perancangan Kebutuhan Listrik	82
4.5.8.1. Kebutuhan Listrik Untuk Mesin Produksi	83
4.5.8.2. Kebutuhan Listrik Untuk Non Produksi	86
4.5.8.3. Kebutuhan Listrik Untuk Proses Limbah	87
4.5.8.4. Kebutuhan Listrik Untuk Penerangan	88
4.5.9. Generator Cadangan	123
4.5.10. Maintenance	125
4.6. Organisasi Perusahaan	127
4.6.1. Bentuk Perusahaan dan Permodalan	127
4.6.2. Struktur Organisasi	127
4.6.3. Tingkat Pendidikan dan Gaji Karyawan	130
4.6.3.1. Pembagian Jam Kerja karyawan	131
4.7. Evaluasi Ekonomi	132
4.7.1. Modal Investasi	132

4.7.2. Biaya Produksi	142
4.7.2.1. Analisa Keuntungan	143
4.7.3. Penafsiran Break Event Point (BEP)	144
4.7.4. Penafsiran Pay Out Tima (POT)	146
4.7.5. Perhitungan shut Down Point (SDP)	147
4.7.6. Penafsiran Return Of Investment (ROI)	148
BAB V. PENUTUP	150
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1.	Jumlah Berat dan Nilai Ekspor / Impor Produksi Kain Greige Sutera Indonesia.....	2
Tabel 1.2.	Jumlah Industri Pertenunan Greige Sutera di Indonesia	3
Tabel 1.3.	Komposisi Serat Sutera Mentah.....	14
Tabel 1.4.	Karakteristik Bahan Penyusun Lilin	30
Tabel 4.1.	Keterangan Lay Out Pabrik.....	65
Tabel 4.2.	Luas Masing-masing Ruang.....	65
Tabel 4.3.	Kebutuhan Air.....	73
Tabel 4.4.	Kebutuhan Listrik Mesin Produksi	85
Tabel 4.5.	Kebutuhan Listrik Mesin Non Produksi.....	87
Tabel 4.6.	Kebutuhan Listrik Untuk Proses Limbah.....	88
Tabel 4.7.	Kebutuhan Listrik Untuk Ruang Produksi	102
Tabel 4.8.	Kebutuhan Listrik Untuk Kantor Utama, Showroom, Pengolahan Air, Pengolahan Air dan Limbah.....	110
Tabel 4.9.	Kebutuhan Listrik Untuk Ruang Non Produksi	119
Tabel 4.10.	Penggolongan Jabatan	130
Tabel 4.11.	Perincian Gaji Karyawan	130
Tabel 4.12.	Analisa Ekonomi.....	148

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Flowchart Proses Produksi.....	42
Gambar 4.1. Lay Out Pabrik.....	64
Gambar 4.2. Tata Letak Alat Proses Produksi.....	66
Gambar 4.3. Alir Proses dan Material.....	68
Gambar 4.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	131
Gambar 4.5. Grafik BEP.....	149

