

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tinjauan Pustaka	10
1.2.1. Sejarah Bra	10
1.2.2. Jenis-Jenis Bra.....	13
1.2.3. Jenis-Jenis Bahan Baku Bra	16
1.2.4. Jantung Manusia	18
1.2.5. Sistem Produksi Pada Proses Produksi Garmen	23
1.2.6. Prinsip Pemilihan Sistem Produksi	27
1.2.7. Ruang Lingkup Aktivitas Proses Garmen	27
1.2.8. Evaluasi Sistem Produksi	28
BAB II PERANCANGAN PRODUK	
2.1 Spesifikasi Produk	31

2.2.	Spesifikasi Bahan Baku	32
2.2.1.	Spesifikasi Bahan Baku Kain	32
2.2.2.	Spesifikasi Alat Pendeteksi Detak Jantung	33
2.2.3.	Spesifikasi Benang Jahit	35
2.2.4.	Spesifikasi Benang Obras	36
2.2.5.	Spesifikasi Aksesoris atau Pelengkap	36
2.2.6.	Bahan Pembantu	38
2.3.	Pengendalian Kualitas.....	38
2.3.1.	Pengendalian Mutu Bahan Baku	39
2.3.2.	Pengendalian Mutu Proses	42
2.3.3.	Pengendalian Mutu Produk	45

BAB III PERANCANGAN PROSES

3.1.	Uraian Proses.....	47
3.1.1	Fabric Inspection	48
3.1.2	Sampel and Pattern Making.....	50
3.1.3	Cutting Section	52
3.1.4.	Sewing Section	59
3.1.5	Finishing Section	63
3.2	Spesifikasi Mesin	69
3.2.1	Pattern Making	69
3.2.2	Cutting Departement	72
3.2.3	Sewing Departement	77
3.2.4	Finishing Departement	81
3.3	Perencanaan Produksi	82

3.3.1	Kebutuhan Bahan Baku	82
3.3.1.1	Kebutuhan Kain	83
3.3.1.2	Kebutuhan Benang.....	85
3.3.1.3	Kebutuhan Kertas Pola	87
3.3.1.4	Kebutuhan Label.....	88
3.3.1.5	Kebutuhan Karton Box	88
3.3.2	Kebutuhan Mesin	89
3.3.2.1	Kebutuhan Mesin Sewing.....	89
3.3.2.2	Kebutuhan Meja Cutting.....	92
3.3.2.2	Kebutuhan Meja spreading	93
3.3.2.3	Kebutuhan Mesin Ironing	94
3.3.2.4	Kebutuhan Mesin Labeling.....	95
BAB IV	PERANCANGAN PABRIK	
4.1	Lokasi Pabrik	96
4.2	Tata Letak Pabrik.....	97
4.3	Tata Letak Mesin	100
4.4	Perencanaan Utilitas.....	102
4.4.1	Air.....	103
4.4.1.1	Unit Penyediaan Air	104
4.4.2	Listrik	105
4.4.3	Bahan Bakar	106
4.4.4	Sarana Peunjang Produksi	106
4.4.4.1	Sarana Transportasi	107

4.4.4.2 Sarana Komunikasi.....	107
4.4.4.3 Perlengkapandan sarana penunjang....	108
4.4.5 Perhitungan Utilitas	108
4.4.5.1 Perhitungan Kebutuhan Air	108
4.4.5.2 Perhitungan Kebutuhan Listrik.....	111
4.4.5.3 Perhitungan Kebutuhan Bahan Bakar.	160
4.5 Organisasi Perusahaan	163
4.5.1 Bentuk Organisasi	163
4.5.2 Struktur Organisasi.....	163
4.5.3 Lingkup Tanggung Jawab	164
4.5.4 Ketenagakerjaan	169
4.5.4.1 Pengelolaan Jumlah Karyawan.....	169
4.5.4.2 Jumlah Karyawan	171
4.5.4.3 Waktu kerja Karyawan	174
4.5.4.4 Rekrutmen Karyawan	174
4.5.4.5 Riset dan Pengembangan Perusahaan.	176
4.5.4.6 Status Karyawan dan sistem Upah	178
4.5.4.6 Kesejahteraan Karyawan	179
4.5.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja	181
4.5.5.1 Faktor Yang Berpengaruh Pada K3....	181
4.5.5.2 Kewajiban dan Hak Pekerja.....	183
4.6 Evaluasi Ekonomi	183
4.6.1 Modal Investasi	183
4.6.2 Modal Kerja.....	186

4.6.2.1 Biaya Tetap (Fixed cost).....	187
4.6.2.2 Variabel Cost	191
4.6.3 Sumber Pembiayaan	196
4.6.4 Harga Jual.....	198
4.6.5 analisa keuntungan	199
4.6.6 Analisa Kelayakan.....	201
4.6.6.1 Break event Point (BEP).....	201
4.6.6.2 Shut down Point (SDP).....	204
4.6.6.3 Retrun On Investment (ROI)	205
4.6.6.4 Pay Out Time (POT).....	206
BAB V PENUTUP	207
5.1 Kesimpulan	207
5.2 Saran	208
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Proyeksi jumlah penduduk wanita menurut usia di Indonesia dari tahun 2014-2017	8
Tabel 1.2. Proyeksi jumlah penduduk wanita usia 15 sampai 34 tahun di Indonesia dari tahun 2014-2017.....	9
Tabel 2.1 Mine dan Care Label.....	37
Tabel 3.1 Kebutuhan Benang Stitch	85
Tabel 3.2 Kebutuhan benang Heam.....	86
Tabel 3.3 Total kebutuhan benang.....	86
Tabel 3.4 Kebutuhan benang Obras	87
Tabel 3.5 Kebutuhan Mesin Sewing.....	92
Tabel 4.1 Luas Ruangan dan Luas Lahan	100
Tabel 4.2 Rekapitulasi Penggunaan air Perusahaan.....	110
Tabel 4.3 Rekapitulasi Kebutuhan Listrik	153
Tabel 4.4 Kebutuhan Kipas Anggin.....	157
Tabel 4.5 Penggolongan dan Jumlah Tenaga Kerja.....	175

Tabel 4.6	Gaji Karyawan	179
Tabel 4.7	Biaya Tanah dan Bangunan	183
Tabel 4.8	Biaya Mesin – Mesin	184
Tabel 4.9	Biaya Instalasi	184
Tabel 4.10	Biaya Izin Usaha	184
Tabel 4.11	Penunjang Utilitas	185
Tabel 4.12	Biaya Iventaris	185
Tabel 4.13	Rekapitulasi Modal Investasi	186
Tabel 4.14	Gaji Karyawan	187
Tabel 4.15	Rincian Biaya Depresiasi	189
Tabel 4.16	Rekapitulasi Biaya Tetap	191
Tabel 4.17	Rekapitulasi Biaya Bahan Baku.....	195
Tabel 4.18	Rekapitulasi Biaya Pendanaan	196
Tabel 4.19	Rekapitulasi Perhitungan Angsuran.....	198
Tabel 4.20	Rekapitulasi Biaya Fixed annual	202

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Penyilangan dua benang (anyaman) pada kain tenun ...	17
Gambar 1.2	Jeratan – jeratan benang pada kain rajut	17
Gambar 1.3	Flow Chart Rencana Evaluasi Pada Sistem Produksi	29
Gambar 2.1	Desain produk	31
Gambar 3.1.	Flow Poses Garmen Sport Bra	48
Gambar 3.2	Flow Proses Cutting	59
Gambar 3.3	Flow Proses Sewing	60
Gambar 3.4	Flow proses Keseluruhan Pembuatan Sport Bra	68
Gambar 3.5	Visualisai pattern making machine	70
Gambar 3.6	Visualisasi Tape Measure	70
Gambar 3.7	Visualisasi Penggaris	71

Gambar 3.8	Visualisasi Gunting pola	71
Gambar 3.9	Visualisai mesin spreading.....	72
Gambar 3.10	Visualisasi mesin cutting.....	73
Gambar 3.11	Visualisai rotary cutter machine.....	74
Gambar 3.12	Visualisai meja pattern	75
Gambar 3.13	Guting kertas	76
Gambar 3.14	Visualisasi Jarum pentul	76
Gambar 3.15	Tailor shears	77
Gambar 3.16	Visualisasi Mesin Jahit 1-needle	78
Gambar 3.17	Visualisasi Mesin Jahit 2-needle	79
Gambar 3.18	Visualisasi Mesin Obras.....	80
Gambar 3.19	Visualisasi Setrika Uap	81

Gambar 3.20	Visualisasi Labeling machine	82
Gambar 3.21	Pola Sport Bra	83
Gambar 3.22	Pola Marking Sport Bra	84
Gambar 3.23	Flow Chart Alur proses dan waktu.....	90
Gambar 4.1	Lokasi Pendirian Pabrik	97
Gambar 4.2	Visualisasi Plan Lay out.....	99
Gambar 4.3	Struktur Organisasi.....	164
Gambar 4.4	Flow Chart Rekrutmen Karyawan	175
Gambar 4.5	Grafik titik BEP dan SDP	206