

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	3
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Tenun	6
2.1.1 Fungsi Kain Tenun Di Dalam Aspek Kehidupan	6
2.1.2 Pengertian Tenun Ikat	7
2.2 Filosofi Pengelosan	11
2.3 Perancangan Produk	11
2.3.1 Fase-Fase Dalam Proses Perancangan Produk	12
2.3.2 Metode Perancangan Produk	14
2.3.3 Proses-Proses Dalam Perancangan Produk	16

2.4 Pengembangan Produk	21
2.4.1 Tahapan Pengembangan Produk.....	22
2.5 Ergonomi dan Antropometri	28
2.5.1 Pengertian Ergonomi.....	28
2.5.2 Desain dan Ergonomi.....	29
2.5.3 Pengertian Antropometri.....	32
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	35
3.1 Langkah Penelitian	35
3.1.1 Penelitian Awal	35
3.2 Pengumpulan Data	36
3.3 Perancangan Alat	37
3.4 Analisa dan Pembahasan	37
3.5 Kesimpulan dan Saran	38
BAB IV DATA DAN ANALISA.....	40
4.1 Pengumpulan Data.....	40
4.1.1 Mekanisme Proses Pengelosan Benang	40
4.1.2 Data Wawancara Keluhan Dari Karyawan Pengelosan Benang Dengan Menggunakan Alat Yang Lama	43
4.1.3 Data Antropometri	43
4.1.4 Perencanaan	48
4.1.5 Pengembangan Konsep	48
4.2 Pembuatan Alat	49
4.2.1 System Level Desain.....	49
4.2.2 Komponen Penyusun Produk.....	49
4.2.3 Skema Penyusun Produk	50
4.3 Pengolahan Data	50
4.3.1 Data Antropometri	50
4.4 Desain Detail	55

4.4.1	Ukuran Seluruh Komponen	56
4.4.2	Proses Pengerjaan Seluruh Part.....	57
4.5	Uji Coba Dan Evaluasi	60
4.6	Analisa Dan Pembahasan	61
4.6.1	Analisa Waktu	61
4.6.2	Biaya Konsumsi Energi Listrik	63
4.6.3	Analisa Biaya	63
4.6.4	Analisa Ergonomi	64
4.6.5	Analisa Ekonomi.....	65
4.6.6	Analisa Prosentase Hasil Produksi Pengelasan	67
BAB V	PENUTUP	69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	71