

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	7
I.3 Tujuan Penelitian.....	7
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
II.1 Kerangka Kerja Perancangan Produk Menurut Khurmi dan Gupta (2005)	
10	
II.2 Analisis Gaya	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1 Model Konseptual.....	15

III.2	Sistematika Pemecahan Masalah	17
III.2.1	Tahap Perancangan Produk.....	18
III.2.2	Tahap Analisa dan Kesimpulan	19
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	20
IV.1	Pengumpulan Data	20
IV.1.1	Mekanisme Model Eksisting.....	20
IV.1.2	Spesifikasi Target.....	21
IV.2	Mekanisme Alat	21
IV.2.1	Mekanisme Memasukkan Kartu ke Mesin <i>Punching</i>	21
IV.2.2	Mekanisme Gerak Mengangkat Wadah Kartu Jacquard.....	23
IV.3	Analisis Gaya.....	26
IV.3.1	Beban Kartu Jacquard	26
IV.3.2	Beban Torsi terhadap Poros Sproket.....	26
IV.4	Pemilihan Material.....	28
IV.4.1	Seleksi Material Komponen Kerangka	28
IV.4.2	Seleksi Material Komponen Gerak Mengangkat Kartu	30
IV.4.3	Seleksi Material Komponen Gerak Memasukkan Kartu ke Dalam Mesin <i>Punching</i>	36
IV.5	Desain Elemen	37
IV.5.1	Desain Elemen Kerangka.....	37
IV.5.2	Desain Elemen Gerak Mengangkat Wadah Kartu	38
IV.5.3	Desain Elemen Gerak Mendorong Kartu	40
IV.6	Modifikasi	40
IV.6.1	Tahap Eksperimental.....	40
IV.7	Detail Gambar.....	42
IV.8	Produksi	44
BAB V	ANALISIS	47

V.1	Analisis Hasil	47
V.1.1	Analisis Mekanisme	47
V.1.2	Analisis Hasil Gaya.....	49
V.1.3	Analisis Pemilihan Material.....	49
V.1.4	Analisis Desain Elemen	49
V.2	Analisis Hasil dengan Tujuan Penelitian.....	51
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	53
VI.1	Kesimpulan	53
VI.2	Saran	53
	DAFTAR PUSTAKA	54