

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4

BAB II STUDI PUSTAKA	6
2.1 Proses Produksi Secara Manual.....	6
2.1.1 Metode Membatik Dengan Canting Cap	7
2.1.2 Pola Langkah Pengecapan	8
2.2 Perancangan Dan Pengembangan Produk.....	10
2.3 Dasar Teori Roda Gigi	15
2.4 Dasar Teori Ulir	21
2.5 Sensor Temperatur <i>Thermocouple</i>	24
 BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	 27
3.1 Metodologi Penelitian Cap Batik Otomatis.....	27
3.2 Metodologi Penelitian Mekanisme Pencetakan.....	28
3.2.1 Identifikasi Objek Perancangan	30
3.2.2 Menetapkan Spesifikasi	36
3.2.3 Menyusun Konsep-konsep Produk.....	37
3.2.4 Memilih Konsep Produk.....	39
 BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBUATAN PROTOTYPE	 41
4.1. Perancangan <i>Prototype</i>	41
4.1.1 Perhitungan Roda Gigi	46
4.1.2 Perhitungan Ulir	52
4.1.3 Rangkaian pengendali suhu	57
4.2. Pembuatan <i>Prototype</i>	60

4.2.1. Persiapan Bahan Baku	61
4.2.2. <i>Assembly</i>	62
BAB V HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN	64
5.1. Mekanisme Pergerakan	64
5.2. Analisis Data.....	66
5.3. Hasil Pengecapan	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
6.1 Kesimpulan.....	70
6.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN