

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Batik	13
3.2 Jenis-Jenis Batik Berdasarkan Teknik Pembuatannya	13
3.3 Proses Pembuatan Batik	15
3.4 Proses Pembuatan Batik Cap.....	17
3.5 Alat dan Bahan Pembuatan Batik Cap	19
3.6 Parameter Kualitas Batik.....	22
3.7 Pembuatan Canting Batik Cap	24
3.8 <i>Rapid Prototyping</i>	26
3.9 <i>Fused Deposition Modeling (FDM)</i>	28

3.12	<i>Design of Experiment</i>	31
3.13	<i>Uji ANOVA</i>	35
BAB IV METODE PENELITIAN		38
4.1	Objek Penelitian	38
4.2	Alat dan Bahan Penelitian	38
4.3	Tahapan Penelitian	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		48
5.1	Hasil Pengamatan Pada Proses Pembuatan Canting Batik Cap	48
5.1.1	Waktu Proses Pembuatan Canting Batik Cap	48
5.1.2	Hasil Pengamatan Proses Pembuatan Canting Cap	49
5.2	Penentuan Parameter Optimal pada Hasil Pengecapan	52
5.2.1	Pengolahan Data Hasil Penilaian	55
5.2.2	Pengamatan Pada Perbedaan Jenis Bahan Plastik Pra Pengecapan	57
5.2.3	Pengamatan Pada Perbedaan Tinggi Motif	59
5.2.4	Penentuan Kombinasi Parameter	60
5.3	Pengukuran Dimensi Ketebalan Motif Dasar	61
5.3.1	Pengukuran Dimensi Ketebalan Garis Lurus	61
5.3.2	Pengukuran dimensi ketebalan garis lengkung	62
5.3.3	Pengukuran dimensi diameter <i>cecek</i>	63
5.4	Penentuan Motif Dasar Optimal pada Hasil Pengecapan	64
5.4.1	Penentuan Motif Dasar Optimal Garis Lurus	65
5.4.2	Penentuan Motif Dasar Optimal Garis Lengkung	65
5.4.3	Penentuan Motif Dasar Optimal Motif <i>Cecek</i>	66
5.4.4	Penentuan Motif Dasar Optimal Motif <i>Sawut</i>	67
5.5	Perhitungan Biaya Pembuatan Canting Batik Cap non-plat tembaga	68
BAB VI PENUTUP		70
6.1	Kesimpulan	70
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		75