

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Batik Cap.....	12
3.2 Proses Pembuatan Batik Cap	12
3.3 Kebutuhan Alat dan Bahan pada Pembuatan Batik Cap	15
3.4 Canting Batik Cap	18
3.5 <i>Additive Manufacturing</i>	21
3.6 <i>Fused Deposition Modeling (FDM)</i>	21
3.7 <i>Electroplating</i>	22
3.8 <i>Expert Judgement</i>	23
3.9 <i>Design of Experiment</i>	25

3.10	Uji Statistik	28
3.10.1	Uji Normalitas	28
3.10.2	Uji Homogenitas	29
3.10.3	Uji ANOVA.....	29
3.10.4	Uji Signifikansi.....	30
3.10.5	Uji <i>Post Hoc</i>	30
BAB IV	METODE PENELITIAN	32
4.1	Objek Penelitian	32
4.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
4.3	Prosedur/Tahapan Penelitian.....	33
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1.	Hasil Pengamatan Proses Pembuatan Canting Batik Cap.....	43
5.1.1	Proses <i>3D Printing</i> dalam Pembuatan Canting Batik Cap	43
5.1.2	Proses Pelapisan <i>Carbon Paint</i> dalam Pembuatan Canting Batik Cap	44
5.1.3	Proses Pelapisan Tembaga dalam Pembuatan Canting Batik Cap .	45
5.2.	Penentuan Parameter Optimal untuk <i>Carbon Paint</i>	46
5.2.1	Pengolahan Data Pengukuran Hambatan.....	46
5.2.1.1	Uji Normalitas Data.....	48
5.2.1.2	Uji Homogenitas Data	49
5.2.1.3	Uji Signifikansi Data	50
5.2.1.4	Uji <i>Post Hoc</i>	50
5.2.2	Pengamatan Hasil <i>Electroplating</i>	51
5.2.3	Pengukuran Massa	52
5.3.	Penentuan Motif Dasar Batik Optimal	55
5.3.1	Penentuan Motif <i>Cecek</i> Optimal.....	57
5.3.2	Penentuan Motif Garis Lurus Optimal	58
5.3.3	Penentuan Motif Garis Lengkung Optimal.....	59
5.3.4	Penentuan Motif <i>Sawut</i> Optimal.....	60
5.4.	Waktu Produksi Canting Batik Cap	60
5.5.	Perhitungan Total Biaya Produksi Canting Batik Cap.....	61

BAB VI PENUTUP	63
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	67