

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iii
HALAMAN PERYATAAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Cara Membuat Batik	11
2.2.2 Transformator.....	19
2.2.3 LED	21
2.2.4 Resistor	23
2.2.5 Kapasitor	24
2.2.6 Dioda	26
2.2.7 Elemen Pemanas Kawat Nikelin.....	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Prosedur Perancangan	28
3.2 Analisis Kebutuhan	29
3.3 Spesifikasi	29
3.4 Perancangan alat.....	31
3.4.1 Diagram blok Dan Rangkian keseluruhan	31

3.4.2	Verifikasi.....	34
3.4.3	<i>Prototyping</i>	34
3.4.4	Validasi.....	35
3.5	Alat Dan Bahan	35
3.5.1	Alat	35
3.5.2	Bahan.....	35
3.5.3	Metode Penyusunan	36
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA PEMBAHASAN.....		37
4.1	Pengujian Dan Analisa Hasil Alat.....	37
4.1.1	Pengujian Terhadap Trafo	39
4.1.2	Pengujian Terhadap Rangkaian Alat.....	43
4.1.3	Pengujian Terhadap Elemen Pemanas Dan Rangkaian Pada Canting Batik.....	48
4.1.4	Pengujian Terhadap Rangkaian Keseluruhan Canting Batik Elektrik Sederhana.....	52
BAB V PENUTUP.....		55
5.1	Kesimpulan.....	55
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		59