

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
DEDIKASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT.....	xii
BAB I Pendahuluan	I-1
I.1 Latar Belakang.....	I-1
I.2 Rumusan Masalah.....	I-3
I.3 Manfaat Penelitian.....	I-3
I.4 Metoda Penelitian	I-4
I.5 Sistematika Tesis	I-6
BAB II Tinjauan Pustaka	II-1
II.1 Tekstil Cerdas	II-1
II.2 Serat Optik/ <i>Polymer Optical Fibre</i> (POF)	II-3
II.3 Rangkaian Listrik.....	II-6
II.4 Kebaya	II-9
Bab III Prosedur Penelitian.....	III-1
III.1 Diagram Alir Penelitian	III-1
III.2 Konsep Desain	III-2
III.3 Pembuatan Pakaian.....	III-5
III.4 Penyisipan Serat Optik	III-8
III.5 Metode Pengikisan Permukaan Serat Optik	III-9
III.6 Penyusunan Rangkaian Elektronik.....	III-11
III.7 Penggabungan Komponen Elektronik pada Kebaya	III-14
III.8 Pemrograman.....	III-15
III.9 Pengambilan Foto Produk	III-17

III.10 Evaluasi.....	III-18
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	IV-1
IV.1 Penyisipan Serat Optik.....	IV-1
IV.2 Pengikisan Serat Optik	IV-2
IV.3 Penempatan Rangkaian Elektronik.....	IV-3
IV.4 Hasil Akhir Produk.....	IV-3
IV.5 Evaluasi.....	IV-5
Bab V Penutup	V-1
V.1 Kesimpulan.....	V-1
V.2 Saran	V-1
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN.....	A.1



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRANA.1
Lampiran A Data KuesionerA.1



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Garis Besar Tahapan Penelitian	I-5
Gambar II.1 Illumnated Dress	II-2
Gambar II.2 Prinsip Pemantulan dan Pembiasan Cahaya pada Serat Optik	II-4
Gambar II.3 Prinsip side-illumination Serat Optik – Contoh Pengikisan Menggunakan Laser (Tan, 2015)	II-5
Gambar II.4 Lilypad Arduino	II-8
Gambar II.5 Contoh Variasi Model Kebaya :	II-10
Gambar III.1 Diagram alir proses pembuatan kebaya teriluminasi	III-1
Gambar III.2 Moodboard Desain	III-2
Gambar III.3 Sketsa Desain Kebaya	III-3
Gambar III.4 Sketsa desain terpilih.....	III-5
Gambar III.5 Detail Aplikasi dan Payet Pada Kebaya	III-7
Gambar III.6 Ilustrasi Penyisipan Serat Optik pada Kain.....	III-8
Gambar III.7 Ilustrasi Penyisipan untuk Bagian Punggung.....	III-8
Gambar III.8 Ilustrasi Penyisipan untuk	III-9
Gambar III.9 Desain motif Pengikisan Serat Optik	III-10
Gambar III.10 Pengetesan Nyala Lampu LED	III-11
Gambar III.11 Rangkaian Mikrokontroler, Bluetooth dan Baterai (Rangkaian A)	III-12
Gambar III.12 Rangkaian Lampu LED untuk Bagian Punggung (Rangkaian B) III- 13	
Gambar III.13 Rangkaian Lampu LED untuk Bagian Punggung (Rangkaian C) III- 13	
Gambar III.14 Penempatan Rangkaian pada Kebaya	III-14
Gambar III.15 Sketsa Program.....	III-15
Gambar III.16 Tampilan pada Aplikasi Arduino Led Control.....	III-16
Gambar III.17 Proses Foto Produk	III-17
Gambar IV.1 Hasil Penyisipan Serat Optik	IV-1
Gambar IV.2 Hasil Pengikisan Serat Optik	IV-2
Gambar IV.3 Hasil Penempatan Rangkaian pada Kebaya.....	IV-3
Gambar IV.4 Foto Produk Jadi	IV-4
Gambar IV.5 Pengecekan Nyala Lampu pada Kebaya	IV-5
Gambar IV.6 DataJenis Kelamin dan Usia Responden	IV-6
Gambar IV.7 Data Pendidikan dan Pekerjaan.....	IV-7
Gambar IV.8 Tanggapan Responden terhadap Pertanyaan Kuesioner	IV-7

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Spesifikasi Lilypad Arduino	II-8
Tabel III.1 Spesifikasi Ukuran Pembuatan Kebaya	III-5
Tabel III.2 Jumlah Komponen Kebaya	III-6
Tabel III.3 Konversi Angka dari Ponsel ke Arduino.....	III-17
Tabel IV.1 Pengecekan Fungsi Komponen	IV-5

