

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b>	<b>xii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Sistem Pengisian Baterai Laptop .....	5
2.2 Visual Basic 6 .....	6
2.3 Mikrokontroler .....	8
2.4 Relay.....	11
2.5 USB to RS-232.....	11

### **BAB III PERANCANGAN DAN PENGUJIAN**

3.1	Prosedur Perancangan .....	14
3.2	Spesifikasi Perancangan .....	14
3.2.1	Spesifikasi Perancangan Hardwarre .....	15
3.2.2	Spesifikasi Perancangan Software .....	18
3.3	Prosedur Pengujian .....	22
3.3.1	Pemasangan perangkat auto stop and play charger .....	22
3.3.2	Pengujian <i>Software</i> Pengecekan status baterai .....	24
3.3.3	Pengujian <i>Hardware</i> .....	24

#### **BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA**

4.1	Hasil Pengujian .....	25
4.1.1	Hasil Pengujian Software .....	25
4.1.2	Hasil Pengujian Hardware .....	26
4.2	Analisa Hasil Pengujian .....	27
4.2.1	Analisa Hasil Pengujian Software .....	27
4.2.2	Analisa Hasil Pengujian Hardware .....	28

#### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	29
5.2	Saran .....	29

#### **DAFTAR PUSTAKA**

**xv**

#### **DAFTAR LAMPIRAN**

**xvi**