

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematik Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Teensy USB Development Board.....	5
2.1.1 Pemrograman	6
2.1.2 Komunikasi	6
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	11
3.1 Desain Sistem	11
3.2 <i>Flowchart</i> Program.....	13
3.3 Kebutuhan Sistem.....	13
3.3.1 Teensy 3.1 Usb Development Board	13
3.3.2 SD Card dan SD Card Shield.....	14

3.3.3	FTDI Chip (FT232RL).....	15
3.4	Implementasi Phony Portable Charger	16
3.4.1	Interfacing	16
3.4.2	Library.....	17
3.4.3	Skematik Phony Portable Charger	17
3.4.4	Pseudo Code.....	19
3.4.5	Format Penerimaan	20
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		26
4.1	Pengujian Perangkat keras.....	26
4.1.1	Pengujian <i>Black Box</i>	26
4.1.2	Analisis perangkat keras	27
4.2	Performa penerimaan dan penyimpanan data.....	28
4.3	Pengujian Skenario	36
4.4	Pengujian Penampilan Fisik	38
BAB V KESIMPULAN.....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran	39
Daftar Pustaka		xi
LAMPIRAN.....		xiii