

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan .....	ii
Pernyataan Bebas Plagiarisme .....	iii
Hal Persetujuan Publikasi Proyek Akhir untuk Akademis.....	iv
Abstrak .....	v
Abstract .....	vi
Kata Pengantar .....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii
Daftar Istilah .....	xiv
BAB I	
Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1,2 Tujuan Peneitian .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penelitian.....	4

## BAB II

### CHARGER PORTABLE 2 IN 1 DENGAN MENGGUNAKAN SUMBER TEGANGAN ROTASI MESIN SEPEDA MOTOR ATAU ACCU 12 VOLT

2.1	Dasar Elektronik Generator .....	5
2.2	Accu 12 Volt .....	5
2.3	IC 7805.....	6
2.4	Resistor .....	7
2.5	Elco .....	7
2.6	Trafo .....	8
2.7	Inverter .....	9
2.8	Dioda .....	9
2.9	Printed Circuit Board (PCB).....	10
2.10	Spool Magnet Sepeda Motor.....	11

## BAB III

### CHARGER PORTABLE 2 IN 1 DENGAN MENGGUNAKAN SUMBER TEGANGAN ROTASI MESIN SEPEDA MOTOR ATAU ACCU 12 VOLT

3.1	Blok Diagram Charger Portable 2 in 1 Dengan Menggunakan Sumber Tegangan Rotasi Mesin Sepeda Motor Atau Accu 12 Volt.....	12
3.2	Komponen Yang Digunakan.....	12
3.3	Membuat Jalur Papan PCB.....	13
3.4	Rangkaian Input Dan Output Tegangan.....	15
3.5	Proses Terakhir Perancangan .....	16

## BAB IV

### ANALISA HASIL RANCANGAN CHARGER PORTABLE 2 IN 1 DENGAN MENGUNAKAN SUMBER TEGANGAN ROTASI MESIN SEPEDA MOTOR ATAU ACCU 12 VOLT

4.1 Analisa Hasil Rancangan Charger Poertable 2 In 1 .....	20
4.2 Hasil Pengukuran Accu Tegangan Normal Dan Rendah.....	21
4.3 Percobaan Tanpa Menggunakan Ic 7805 .....	23
4.4 Percobaan Dengan Menggunakan Ic 7805 .....	24
4.5 Waktu Pengisian Baterai Handphone.....	26

## BAB V

Penutup.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	29
Daftar Pustaka.....	xv