

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORSINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Panel Surya.....	5
2.2 <i>DC-DC converter</i> Topologi Boost ^[4]	6
2.3 <i>IC Switching Regulator</i> ^[13]	7
2.4 Modul ICXL6009E1 ^[12]	8
2.4.1 Rangkaian Modul ICXL6009E1.....	10
2.5 Baterai.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Diagram Blok Sistem.....	11
3.2 Perancangan Sistem Pada Tiap Blok.....	12
3.2.1 Sumber Cahaya.....	13
3.2.2 Panel Surya.....	13

3.2.3 Rangkaian Modul ICXL6009E1	13
3.3 Perancangan Sub Sistem.....	14
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS...../.....	15
4.1 Pengujian dan analisa modul panel surya.....	15
4.2 Hasil pengukuran panel surya.....	18
4.3 Pengujian Rangkaian DC-DC Step up.....	25
4.3.1 Pengujian boost converter menggunakan power supply.....	25
4.3.2 pengujian rangkaian modul ICXL6009E1 input dari panel.....	27
4.4 Analisa Keseluruhan Sistem.....	28
4.4.1 Beban Baterai Li-Ion <i>Powerbank</i>	29
4.4.2 Beban <i>Handphone</i>	30
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN A.....	35
LAMPIRAN B.....	36