

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Rangkuman Hasil Penelitian Terdahulu	6
2.3 Sel Surya.....	7
2.3.1 Semikonduktor	9

2.3.2 Sambungan P-N	10
2.3.3 Karakteristik Sel Surya	12
2.3.4 Manfaat Energi Surya	13
2.3.5 Aplikasi Sel Surya	14
2.4 Pengertian Dioda	16
2.4.1 Prinsip Kerja Dioda	17
2.4.2 Fungsi Dioda	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Pengambilan Data.....	22
3.1.1 Observasi	22
3.1.2 Studi Literatur	23
3.2 Analisis Sistem	23
3.3 Perancangan Alat.....	24
3.3.1 Bahan	24
3.3.2 Alat	22
3.3.3 Arsitektur Desain Sistem	25
3.4 Implementasi Sistem	26
3.5 Pengujian Sistem	26
3.6 Kesimpulan dan Saran	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	28
4.1 Pengukuran Pengambilan Sampel Rangkaian Sel Surya Berbahan Dioda Zener.....	28

4.2	Desain Perancangan Modul Sel Surya Dengan Menggunakan Dioda Zener	37
4.2.1	Desain Rangkaian Sel Surya Dioda Zener	37
4.2.2	Pembuatan Sel Surya Berbahan Dioda Zener	39
4.2.3	Cara Mengukur Tegangan <i>Output</i> Sel Surya Berbahan Dioda Zener.....	41
4.3	Pengukuran Uji Tegangan Modul Sel Surya Secara Berkala	42
4.4	Efektifitas Sel Surya Dioda Zener Dengan Sel Surya Pabrikan	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN		