

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
DAFTAR ISI		vi
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan Masalah	2
1.4	Batasan Masalah	2
1.5	Sistematika Penulisan	3
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1	Pendahuluan	4
2.2	Sejarah Panel Surya	4
2.3	Komponen Utama Panel Surya	7
	2.3.1 Teori Dasar Panel Surya	8
	2.3.2 Struktur Sel Surya	8

2.3.3	Perkembangan Sel Surya	10
2.3.4	Karakteristik Panel Surya	11
2.3.5	Parameter Panel Surya	12
2.3.6	Keuntungan dan Kerugian Panel Surya	14
2.3.7	Solar Charger Control	15
2.3.8	Baterai	16
2.3.9	Reaksi Kimia	17
2.3.10	Jenis-Jenis Baterai	18
2.3.11	Converter DC-DC	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	23
3.2	Diagram Blok Sistem	23
3.3	Metode Pengumpulan Data	26
3.4	Metode Penelitian	28
3.5	Alat dan Bahan	28
3.6	Proses Pengujian Intensitas Cahaya Matahari Pada Cuaca Cerah dan Berawan	29
3.7	Spesifikasi Analisa Panel Surya	30
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	
4.1	Pendahuluan	32
4.2	Menentukan Kapasitas Panel Surya	32

4.3	Pengambilan Data Intensitas Cahaya Matahari Pada Cuaca Cerah Dan Berawan	33
4.4	Pengukuran Tegangan dan Arus Dengan Sudut Kemiringan Yang Berbeda	34
4.5	Menentukan Kapasitas Panel Surya	37
4.6	Menentukan Kapasitas Baterai	37
4.7	Perhitungan Konsumsi Daya Pompa Pada Baterai Mesin <i>Reverse</i> <i>Osmosis</i>	39
4.4	Menentukan Kapasitas Solar Charger Controller dan Converter	40
4.5	Hasil Analisa Kapasitas Panel Surya Untuk Mesin Reverse Osmosis Pada Ruang Publik	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	45
A	Proses Pengerjaan Mesin	
B	Spesifikasi Solar Charger Controller	
C	Spesifikasi Baterai	
D	Spesifikasi Panel Surya	