

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN		iii
KATA PENGANTAR		iv
DAFTAR ISI		v
DAFTAR TABEL		viii
DAFTAR GAMBAR		ix
BAB I PENDAHULUAN		
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Batasan Masalah	3
1.4	Tujuan	4
1.5	Manfaat	4
1.6	Tempat dan Waktu Pelaksanaan	4
1.7	Sistematika Penulisan	4
BAB II PROFIL PERUSAHAAN		
2.1	Profil Perusahaan	6
2.2	Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3	Legalitas Perusahaan	7
2.4	Struktur Organisasi	7
2.5	Paket Produk	11
2.6	Daftar Pengalaman Proyek	14
2.7	Foto Kegiatan Proyek	18
BAB III LANDASAN TEORI		
3.1	Panel surya	23
3.2	Accu	26

3.3	Solar Charge Controller	26
3.4	Lampu LED	27
3.5	Arduino	28
3.6	Relay	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.2	Tahapan Penelitian	30
4.2.1	Study Pustaka	30
4.2.2	Perancangan Hardware	31
4.2.3	Perancangan Software	31
4.2.4	Pengujian dan Analisa Kinerja Sistem	31
4.2.5	Pembuatan Laporan	31
4.3	Alat dan Bahan	32
4.4	Perancangan Sistem	33
4.4.1	Blok diagram sistem	33
4.4.2	Diagram Alir Sistem	34
4.4.3	Perhitungan Kebutuhan Energi dan Panel Surya	34
4.4.4	Perangkat Solar Charge Controller	36
4.4.5	Perhitungan Kebutuhan Accu	36
4.4.6	Perancangan Power Supply	37
4.4.7	Perancangan RTC DS 1307	38
4.4.8	Perancangan Sensor Tegangan	40
4.4.9	Perancangan Sistem Minimum LCD	42
4.4.10	Perancangan Sistem PJU Hybrid	45
4.4.11	Pengukuran Tegangan Panel Surya	45
4.5	Pengukuran Penggunaan dan Pengisian Accu	47
4.5.1	Pengukuran Penggunaan Accu	47
4.5.2	Pengukuran Pengisian Accu dengan Panel Surya	48
4.5.3	Pengukuran Pengisian Accu dengan Chager	49

4.5.4	Pengujian Power Supply	50
4.5.5	Pengujian RTC DS1307	51
4.5.6	Pengujian Sistem Minimum LCD	52
4.5.7	Pengukuran dan Pengujian Sistem Hybrid	54
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58

