

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	1
LAPORAN PROYEK AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR.....	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
1.7 Metodologi Penulisan	4
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2	Panel Surya.....	8
2.3	<i>Solar Charge Controller (SCC)</i>	16
2.4	<i>Battery</i>	18
2.5	Kawat Penghantar.....	21
2.6	<i>Electrical Load</i>	25
BAB III PERANCANGAN ALAT		29
3.1	Diagram Blok Sistem.....	29
3.2	Metode Pembuatan <i>Mobile Charging Station</i>	31
3.3	Langkah-Langkah Pengujian Baterai.....	34
3.4	Konstruksi Mekanik.....	36
3.5	<i>Single Line Diagram</i> Sistem <i>Mobile Charge Controller</i>	39
3.6	<i>Wiring Diagram</i> Sistem <i>Mobile Charging Station</i>	40
3.7	Perhitungan Alat dan Beban.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Spesifikasi Konstruksi Mekanis	46
4.2	Rangkaian Elektronis <i>Mobile Charging Station</i>	47
4.3	Cara Kerja Rangkaian	51
4.4	Pengujian <i>Battery Charging</i>	53
4.5	Implementasi Dari Sistem <i>Mobile Charging Station</i>	61
BAB V PENUTUP		72
5.1	KESIMPULAN	72
5.2	SARAN	72
DAFTAR PUSTAKA		74
LAMPIRAN		77