



DAFTAR ISI

PROYEK AKHIR	I
HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	IV
PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	V
KATA PENGANTAR	VI
INTISARI.....	VIII
<i>ABSTRACT</i>	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Hipotesis	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Dasar Penelitian <i>EV Charger</i>	5
2.2 Sistem <i>Charging</i>	5
2.3 Sistem Pengisian Daya Mobil Listrik Kapasitas 22 kW Dengan Dua Output Konektor	7
2.4 Sistem <i>Charging</i> Mobil Listrik Metode Kabel Terhubung	8
2.5 Jenis Baterai Mobil Listrik	13
2.6 Karakteristik <i>Charging</i> Baterai.....	15
2.7 <i>CAD Thermal Analisis</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Studi Literatur	17
3.2 Pembuatan Sistem <i>Charging</i>	17



3.3 Pengambilan Data	18
3.4 Pembuatan Desain melalui <i>software</i> CAD	19
3.5 Analisis Menggunakan <i>Software</i> CAD.....	20
3.6 Diagram Alir Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 <i>EV Charging AC Output</i>	22
4.2 Penentuan Ukuran Mesin.....	26
4.3 Pembuatan Rancangan <i>Input, Proses, dan Output</i>	26
4.4 Perancangan <i>EV Charging</i>	27
4.5 Analisis <i>Thermal EV Charging</i>	35
4.6 Pembuatan Prototipe	37
4.7 Hasil Pengujian	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50