

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 <i>State of The Art</i>	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat	5
1.5.1 Manfaat Akademik.....	5
1.5.2 Manfaat Praktis	5
1.6 Batasan Masalah	5
1.7 Kerangka Berpikir.....	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II TEORI DASAR	8
2.1 Pembangkit Tenaga Listrik.....	8
2.2 Alternator	9
2.1.1 Rotor.....	9
2.1.2 Dioda (<i>Rectifier</i>).....	10
2.3 <i>Roller Trainer</i>	12
2.4 Aki	13
2.5 <i>Inverter</i>	14
2.6 Alat Pengukur	16

2.7	<i>Rectifier</i>	16
2.8	Terminal <i>Block</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN		18
3.1	Metode Penelitian	18
3.1.1	Studi Literatur	18
3.1.2	Rumusan Masalah	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan	19
3.1.4	Perancangan Alat	19
3.1.5	Implementasi Alat	20
3.1.6	Pengujian Alat.....	20
3.1.7	Analisis Hasil Pengujian	21
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		22
4.1	Perancangan	22
4.2	Perancangan Alat Pembangkit Listrik	23
4.2.1	Perancangan <i>Roller Trainer</i>	23
4.2.2	Perancangan Rangkaian Pembangkit Listrik.....	24
4.3	Implementasi.....	26
4.3.1	Implementasi <i>Roller Trainer</i>	26
4.3.2	Implementasi Rangkaian	26
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS		28
5.1	Pengujian RPM Alternator.....	28
5.2	Pengujian Pengisian Tanpa Beban.....	30
5.3	Pengujian Pengisian Dengan Beban	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		38
6.1	Kesimpulan	38
6.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		42