

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... i

ABSTRAK.....iii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....vii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.1.1 Tujuan..... 1

1.2 Perumusan Masalah.....2

1.3 Pembatasan Masalah.....2

1.4 Metode Penelitian.....3

1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....4

BAB II LANDASAN TEORI PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN

2.1 Pembangkit Listrik..... 6

2.1.1 Energi Angin8

2.1.2 Turbin Angin	9
2.1.3 Jenis Turbin Angin.....	13
2.1.4 Pemilihan Tempat.....	15
2.2 Generator.....	18
2.2.1 Generator Arus Searah.....	18
2.2.2 Generator Arus Bolak-Balik.....	19
2.3 Prinsip Kerja Generator.....	22
2.4 Accumulator.....	26
2.5 Inverter.....	28
BAB III METODE PERANCANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN	
3.1 Metode Perancangan Sistem.....	30
3.2 Spesifikasi Desain.....	32
3.3 Definisi Komponen.....	30
3.4 Metode Perancangan Kincir Angin.....	34
3.5 Metode Perancangan Gear.....	35
BAB IV PERENCANAAN PLTA	
4.1 Proses Perancangan Sytem.....	36

4.1.1 Proses Perancangan Kincir.....	38
4.1.2 Proses Perancangan Gear.....	42
4.1.3 Pemilihan Generator.....	43
4.1.4 Pemilihan Accumulator.....	44
4.1.5 Pemilihan Inverter.....	45
4.1.6 Analisis Penggunaan Daya.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48