

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Posisi Penelitian (State of The Art)	5
1.7 Kerangka Berfikir	8
1.8 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Energi Angin.....	10
2.1.1 Kandungan Energi Dalam Angin	11
2.2 Turbin Angin	11
2.3 Struktur Pembangkit Listrik Tenaga Angin.....	12
2.4 Probabilitas dan Statistik	15
2.4.1 Analisa Weibull.....	15
2.4.2 Distribusi Weibull.....	15
2.5 WindoGrapher.....	16
BAB III	
METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Studi Literatur	19
3.2 Pengukuran Kecepatan Angin Sesaat.....	19

3.3	Prediksi Kecepatan Angin Tahunan dengan Metode Statistik Menggunakan Distribusi Weibull	19
3.4	Simulasi WindoGrapher	19
3.5	Input Data V0.....	19
3.6	Alternatif Pembangkit Angin Sesuai V0	20
3.7	Pilih Pembangkit Optimal Sesuai Lokasi dan Daya Keluaran yang Diinginkan ..	20
3.8	Pembangkit Sesuai dengan Tujuan yang Ditetapkan.....	20
3.9	Pembangkit Listrik Tenaga Angin.....	20
BAB IV		
	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	21
4.1	Prediksi Data Kecepatan Angin Tahunan	21
BAB V		
	HASIL DAN ANALISIS	26
5.1	Desain Pembangkit Angin	26
5.1.1	Input Data Hasil Proyeksi dengan Distribusi Weibull ke WindoGrapher	26
5.1.2	Pemilihan Turbin yang cocok dengan data yang didapatkan	27
5.1.3	Pemilihan Turbin Angin	28
5.2	Karakteristik Desain Pembangkit Listrik Tenaga Angin.....	30
5.3	Desain Wind Farm Pembangkit Angin	32
BAB VI		
	UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG	
	KESIMPULAN DAN SARAN	33
6.1	Kesimpulan.....	33
6.2	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN		