

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
Bab I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Tugas akhir	3
1.4 Tujuan Tugas akhir	4
1.5 Manfaat Tugas akhir	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	7
3.1 Tinjauan Pustaka	7
3.2 Dasar Teori	10
3.1.2 Pengenalan Potensi Angin dan Wind Turbin untuk Pembangkit Listrik Indonesia	10
3.1.3 Generator Magnet Permanen	14

3.1.4	Umbrella	16
3.1.5	Slot dan Pole	18
3.1.6	Daya Input, Daya Output dan efisiensi	19
3.1.7	Software MagNet Infolytica	20
3.1.8	Perhitungan Matematis Desain Generator	21
Bab III METODE TUGAS AKHIR		29
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	29
3.1.1	Alat Tugas akhir	29
3.1.9	Bahan Tugas akhir	30
3.2	Alur Tugas akhir	31
3.2.2	Literatur Study	32
3.2.3	Perencanaan Rancangan Generator	32
3.2.4	Perancangan Model	34
3.2.5	Proses Solving dan Pengambilan Data	49
3.2.6	Analisis Hasil Simulasi	53
3.3	Analisis perbandingan metode	55
3.4	Rekomendasi	55
Bab IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Hasil Simulasi	56
4.2	Pengaruh Jumlah Lilitan terhadap Daya <i>Output</i> dan efisiensi Generator	60
4.3	Pengaruh Bentuk <i>Umbrella</i> terhadap Daya <i>Output</i> dan Efisiensi Generator	69
4.4	Pengaruh Jumlah <i>Slot</i> terhadap Daya Output dan Efisiensi Generator	74

4.5	Pengaruh Jumlah <i>Pole</i> terhadap Daya Output dan Efisiensi	
	Generator.....	81
Bab V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
5.1	Kesimpulan	88
5.2	Saran.....	89
	DAFTAR PUSTAKA.....	90