

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGHARGAAN	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR RUMUS	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan <i>Improvement Output</i> Generator	3
1.4 Batasan dan Ruang Lingkup <i>Improvement</i>	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Air Conditioner (AC)</i>	5
2.2 Prinsip Kerja Pendingin AC	6
2.3 Komponen Utama AC	9
2.3.1 Kompresor	9
2.3.2 Kondensor	10
2.3.2 <i>Evaporator</i>	10
2.3.4 Katup Ekspansi	11
2.3.5 <i>Cover</i>	12
2.3.6 Turbin Angin	16
2.4 Jenis-jenis Kincir Angin	19
2.4.1 Kincir Angin Sumbu <i>Horizontal</i>	19
2.4.2 Kincir Angin Sumbu <i>Vertikal</i>	20

2.5	Generator	21
	2.5.1 Generator Arus AC	22
	2.5.2 Generator Arus DC	23
	2.5.3 Prinsip Generator Magnet Permanen	23
2.6	Bagian Generator Magnet Permanen	24
	2.6.1 <i>Stator</i>	24
	2.6.2 <i>Rotor</i>	25
	2.6.3 <i>Neodymium Ferrite Boron Permanent Magnet</i>	26
	2.6.4 Rumus Menghitung <i>Output</i> Generator Magnet Permanen	28
	2.6.5 <i>Charge Controller</i>	30
	2.6.6 <i>Battery</i>	31
BAB	III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Pendahuluan	32
3.2	Diagram Alir	33
	3.2.1 Perencanaan Genarator	33
	3.2.2 Pembuatan Generator <i>Aksial</i>	35
	3.2.3 Apakah Generator Dapat Beroperasi	35
	3.2.4 Pengukuran <i>Output</i>	35
3.3	Alat Dan Bahan	35
	3.3.1 Alat	35
	3.3.2 Bahan	37
3.4	Jadwal Penelitian	40
BAB	1V HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pendahuluan	41
4.2	Bagian <i>Rotor</i>	41
4.3	Bagian <i>Stator</i>	42
4.4	Perencanaan <i>Output</i> Generator	42
4.5	Hasil Perbandingan Dan Pengukuran	44
	4.5.1 Hasil Pengukuran Daya Listrik Menggunakan 6 Kumparan	45
4.6	Perbandingan Hasil <i>Output</i> Alat Sebelum Dan Sesudah	46
	4.6.1 Hasil Perbandingan <i>Output</i> Alat Sebelum Dan Alat <i>Improvement</i>	47

4.6.2	Hasil Perbandingan Daya Alat Sebelum dan Alat <i>Improvement</i>	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	52

