

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Lembar Nomor Persoalan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Lembar Pernyataan .....	iv
Lembar Persembahan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Abstrak .....	viii
<i>Abstract</i> .....	ix
Daftar Isi .....	x
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel .....	xiii

## BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Metode Pengambilan data .....	2
1.5 Sistematika Penulisan .....	3

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1 <i>AC Central</i> .....	5
2.1.1 Pengertian <i>AC Central</i> .....	5
2.1.2 Unit <i>Outdoor AC Central</i> .....	6
2.2 <i>Generator</i> .....	6
2.2.1 Pengertian <i>Generator</i> .....	6
2.2.2 Prinsip Kerja <i>Generator</i> .....	7
2.2.3 Jenis-Jenis <i>Generator</i> .....	7
2.2.4 Sumber Tenaga <i>Generator</i> .....	7
2.2.5 Motor DC .....	8
2.3 Baterai .....	11
2.3.1 Jenis-Jenis Baterai .....	11
2.3.2 Fungsi Baterai .....	13

2.4 <i>Inverter</i> .....	13
<b>BAB III PEMBUATAN <i>GENERATOR</i> MEMANFAATKAN <i>OUTDOOR</i></b>	
<b><i>AC CENTRAL</i></b>	
3.1 Motor DC.....	15
3.2 Braket Motor DC .....	17
3.3 <i>Fan</i> Motor DC .....	18
3.4 Aki .....	19
3.5 <i>Inverter</i> .....	19
3.6 Skema Akhir.....	20
<b>BAB IV ENERGI YANG DIHASILKAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Energi yang dihasilkan .....	23
4.1.1 Percobaan Pertama .....	23
4.1.2 Percobaan Kedua .....	24
4.1.3 Percobaan Ketiga.....	26
4.1.4 Percobaan Keempat .....	26
4.2 Pembahasan .....	27
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Dasar Motor dan <i>Generator</i> DC .....	8
Gambar 2.2 Prinsip Dasar Motor DC.....	9
Gambar 2.3 Kaidah Tangan Kiri Fleming .....	9
Gambar 2.4 Kaidah Tangan Kanan Fleming .....	10
Gambar 2.5 Contoh Aki Basah Konvensional .....	11
Gambar 2.6 Contoh Aki <i>Hybrid</i> .....	12
Gambar 2.7 Contoh Aki Kalsium .....	12
Gambar 2.8 Contoh Aki <i>Maintenance Free</i> .....	13
Gambar 3.1 Motor DC Bekas Mesin <i>Photocopy</i> Merek Canon .....	16
Gambar 3.2 Posisi <i>Bracket</i> Motor.....	17
Gambar 3.3 <i>Bracket</i> Tampak Atas dan Tampak Belakang.....	17
Gambar 3.4 <i>Bracket</i> Tampak Samping dan Tampak Depan.....	18
Gambar 3.5 <i>Fan</i> Kondisi Utuh dan Sirip <i>Fan</i> Dilepas dari Dudukan.....	18
Gambar 3.6 Sirip <i>Fan</i> Terpasang Magnet dan Magnet Kondisi Dilepas.....	19
Gambar 3.7 Skema <i>Dioda Bridge</i> .....	19
Gambar 3.8 Pembangkit Energi Listrik Alternatif Tampak Atas .....	20
Gambar 3.9 Pembangkit Energi Listrik Alternatif Tampak Samping Atas .....	21
Gambar 3.10 Skema Akhir Pembangkit Energi Listrik Alternatif .....	21
Gambar 3.11 Skema Akhir Alat Dipasang Pada <i>Control Room</i> .....	22

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Data Percobaan Pertama .....	24
Tabel 4.2 Data Percobaan Kedua .....	25
Tabel 4.3 Data Percobaan Ketiga.....	26
Tabel 4.4 Data Percobaan Keempat .....	27