



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II : LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Pembangkit Listrik Hibrida.....	8
2.2.1 Penyimpanan Daya.....	9
2.3 Perekam Data Buatan PT. Lentera Angin Nusantara.....	13
2.4 Perekam Data Buatan <i>NEDO</i>	15
2.5 Mikrokontroler <i>PIC30F3013</i>	16
2.5.1 Diagram Blok dari <i>PIC30F3013</i>	17
2.5.2 Konfigurasi Pin dari <i>PIC30F3013</i>	18
2.6 Mikrokontroler <i>ATMega8</i>	20
2.6.1 Diagram Blok dari <i>ATMega8</i>	20
2.6.2 Konfigurasi Pin dari <i>ATMega8</i>	21
2.7 Sensor Arus <i>ACS712</i>	23
2.7.1 Diagram Blok Fungsi dari <i>ACS712</i>	25
2.7.2 Konfigurasi Pin dari <i>ACS712</i>	26
2.8 Sensor Tegangan	27
2.9 IC Pewaktu <i>DS1307</i>	27
2.9.1 Fitur dan Konfigurasi Pin dari <i>DS1307</i>	28
2.9.2 Blok Diagram dari <i>DS1307</i>	30
2.10 IC Regulator <i>LM2575</i>	31
2.10.1 Fitur dan Aplikasi dari <i>LM2575</i>	31



2.10.2 Tipe Aplikasi dan Diagram Blok dari <i>LM2575</i>	32
2.10.3 Konfigurasi dan Fungsi Pin pada <i>LM2575</i>	33
2.11 <i>LCD 16 x 2</i>	34
2.11.1 Fitur dari <i>LCD 16 x 2</i>	35
2.11.2 Blok Diagram dan Fungsi Pin dari <i>LCD 16 x 2</i>	35
2.12 <i>Multimedia Card Module</i>	37
2.13 Sekilas tentang PT. Lentera Angin Nusantara.....	37
2.14 Sekilas tentang <i>NEDO</i>	39
2.15 Rumus Mencari Daya Listrik.....	39
BAB III : METODE PENELITIAN	
3.1 Diagram Blok Perekam Data Buatan PT. LAN.....	40
3.2 Diagram Blok Perekam Data Buatan <i>NEDO</i>	41
3.3 Parameter yang Dibandingkan.....	43
3.4 Pengambilan Data.....	43
BAB IV : HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Hasil dan Analisis.....	46
4.1.1 Analisis Data dari Perekam Data Buatan PT. LAN.....	47
4.1.2 Analisis Data dari Perekam Data Buatan <i>NEDO</i>	49
4.2 Pembahasan.....	51
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN	