

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Definisi Energi Angin.....	7
2.3 Turbin Angin	8
2.4 Sistem Turbin Angin di PT LBN.....	11
2.4.1 Bilah	13
2.4.2 Generator.....	14
2.4.3 Kontroler	15
2.4.4 Data Logger.....	17
2.4.5 SistemBaterai	18
2.4.6 Inverter	19

2.5 Komponen Perancangan Data Logger	20
2.5.1 Mikrokontroler ESP-32	20
2.5.2 Sistem Sensor	22
2.5.3 Modul Mikro SD Card	26
2.5.4 Modul <i>Real Time Clock</i> (RTC)	27
2.5.5 Liquid Crystal Display (LCD)	28
2.5.6 Analog to Digital Konverter	29
2.5.7 Platform Thinger.io	30
2.6 Nilai <i>Error</i>	32
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Analisis Masalah Sebelumnya	33
3.2 Perancangan Sistem Data Logger	33
3.2.1 Block Diagram	34
3.2.2 Analisis Kebutuhan	35
3.2.3 Skematik Perancangan	38
3.2.4 Flowchart dan Program	39
3.2.5 Langkah-Langkah Percobaan	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Hasil Perancangan Sistem Data Logger	48
4.1.1 Hasil Uji Perancangan Data Logger	49
4.1.2 Hasil Monitoring Perancangan Data Logger	55
4.2 Analisis Hasil Perancangan Data Logger	55
BAB V	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	65