

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.	xi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 <i>Photovoltaic</i>	5
2.2.2 NodeMCU ESP32.....	6
2.2.3 Modul BME280	7
2.2.4 Modul BH1750.....	9
2.2.5 <i>Software</i> Arduino IDE.....	10
2.2.6 <i>Software</i> Microsoft Visual Studio	11
2.2.7 Penentuan Nilai <i>Error</i>	12
BAB III	13
3.1 Tempat Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.2.1 Alat penelitian.....	12
3.2.2 Bahan penelitian.....	14
3.2.3 Metode Penelitian	13
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	16
3.3.1 Perancangan Elektronis.....	18
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	19
3.4.1 Perancangan Program Arduino IDE.....	19
3.4.2 Perancangan Program Visual Basic.....	23
BAB IV	31
4.1. Pengujian.....	31
4.2. Deskripsi Pengujian.....	31
4.3. Pengujian Alat.....	31
4.4. Pembahasan	37
4.4.1 Perhitungan <i>Error</i> Suhu.....	37
4.4.2 Perhitungan <i>Error</i> Kelembapan.....	38
4.4.3 Perhitungan <i>Error</i> Tekanan Barometrik	39
BAB V	40
5.1. Kesimpulan.....	40
5.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	43