

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
 BAB III DASAR TEORI	 7
3.1 Massa Jenis Udara.....	7
3.2 Suhu.....	7
3.3 Kelembaban Udara.....	8
3.4 Tekanan Udara	8
3.5 DHT22.....	9
3.6 BMP280	10
3.7 Arduino.....	11
3.8 LCD 16x2.....	13
3.9 Ketidakpastian Pengukuran.....	16
 BAB IV METODE PENELITIAN	 20
4.1 Perancangan Alat.....	20
4.1.1 Blok Diagram Sistem.....	20
4.1.2 Perancangan Perangkat Keras.....	21
4.1.3 Perancangan Perangkat Lunak.....	22
4.2 Implementasi	23
4.2.1 Implementasi Perangkat Keras	23
4.2.2 Implementasi Perangkat Lunak	27
4.2.3 Implementasi Alat dan Cara Kerja	29
4.2.4 <i>Flowchart</i> Cara Kerja Alat	30

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
5.1. Hasil dan Analisis Pengujian Alat.....	31
5.1.1 Analisis Koreksi pada Pembacaan Suhu.....	31
5.1.2 Analisis Koreksi pada Pembacaan Kelembaban.....	33
5.1.3 Analisis Koreksi pada Pembacaan Tekanan Udara	34
5.1.4 Analisis Koreksi pada Pembacaan Massa Jenis Udara	36
5.1.5 Analisis Ketidakpastian Pembacaan Massa Jenis Udara	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
6.1 Kesimpulan.....	38
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40