

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Pembuatan Alat	2
1.5 Batasan masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2.1 IoT (Internet of Things)	5
2.2.2 Raspberry pi.....	6
2.2.3 BME280.....	10
2.2.4 Web	10
2.2.5 Python	11
2.2.6 API	11
2.2.7 Whatsapp.....	12
2.2.8 Database	13
2.2.9 MySQL	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Penelitian	16
3.2 Tempat Pelaksanaan Penelitian	18
3.3 Alat dan Bahan	18
3.3.1 Alat.....	18
3.3.2 Bahan Penelitian	18
3.4 Rancangan Sistem	19
3.4.1 Blok Diagram Sistem.....	19
3.5 Perancangan Perangkat Keras	20
3.6 Perancangan Perangkat Lunak	21
3.6.1 Diagram Alur Program	21
3.6.2 Pemrosesan Pembacaan sensor	22
3.6.3 Konfigurasi <i>Server</i>	23
3.6.4 Konfigurasi <i>Client</i>	25
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Analisa Permasalahan.....	27
4.2 Implementasi Perbaikan	30

4.3	Analisa Data	36
4.3.1	Perhitungan data suhu	38
4.3.2	Perhitungan data kelembaban	40
BAB V	43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	46