

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1 <i>Website</i>	7
2.2 Barometer.....	8
2.3 <i>LoRa (Long-Range)</i>	9
2.4 Flask.....	9
2.5 Bootstrap.....	10
2.6 <i>Firebase Realtime Database</i>	11
2.7 Pemrograman Mikrokontroler (Arduino/ESP32)	11
2.8 Visualisasi Data (Google Charts & Plotly).....	12
BAB III PERANCANGAN WEBSITE	14
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	14
3.2 Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	15

3.3	Design Awal <i>Website</i>	24
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN		28
4.1	Hasil <i>Website</i> Interaktif Untuk <i>Monitoring</i> Dan Kontrol <i>Smart Greenhouse</i>	28
4.1.1	Tampilan Awal Website	28
4.1.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	29
4.1.3	Tampilan Kontrol	34
4.1.4	Tampilan Grafik Kelembapan Tanah	36
4.2	Hasil Kuesioner.....	39
4.2.1	Pertanyaan I.....	40
4.2.2	Pertanyaan II.....	42
4.2.3	Pertanyaan III	43
4.2.4	Pertanyaan IV	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....		48
LAMPIRAN.....		1
LAMPIRAN A KUESIONER.....		2-1
LAMPIRAN B OBSERVASI DAN Pengerjaan.....		2-2
LAMPIRAN C CODINGAN		2-1
LAMPIRAN D FIREBASE DAN ALAT ALAT.....		2-1