

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR ISTILAH	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 <i>Smart Farming</i>	6
2.2 <i>Internet of Things</i>	6
2.3 <i>Raspberry pi</i>	7
2.4 MQTT	8
2.5 <i>Broker EMQX</i>	8
2.6 Node-RED	9
2.7 <i>Database</i>	9
2.8 InfluxDb.....	10
2.9 Grafana.....	10
BAB III PERANCANGAN DAN MODEL SISTEM	11
3.1 Deskripsi Proyek Akhir.....	11
3.2 Perancangan <i>Dashboard</i> IoT	11

3.3	Design Antarmuka Dashboard IOT	13
3.4	Konfigurasi Komunikasi MQTT	13
3.5	Perancangan Node-RED	14
3.6	Perancangan Database InfluxDB	17
3.7	Perancangan Visualisasi Data	19
BAB IV HASIL DAN PENGUJIAN		21
4.1	Deskripsi Hasil.....	21
4.2	Pengujian Penerimaan dan Verifikasi Data	21
4.3	Pengujian Verifikasi Database.....	24
4.4	Pengujian Visualisasi Data	27
4.5	Pengujian Fungsionalitas	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		1