

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
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	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Pembuatan Pupuk Organik	6
2.2 Standar kualitas pupuk organik.....	6
2.3 Internet of Things.....	6
2.4 Pupuk Organik	7
2.5 Suhu	7
2.6 Kelembaban	7
2.7 pH.....	8
2.8 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>)	8
2.9 Sensor pH (<i>potetial hidrogen</i>)	9
2.10 Sensor Suhu DS18B20.....	10
2.11 Sensor Kelembaban <i>Soil Moisture</i>	10

2.12	NodeMCU ESP32	11
2.13	Arduino IDE	13
2.14	Blynk.....	13
2.15	Kalibrasi.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		15
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	15
3.2	Proses Pembuatan Pupuk Organik	16
3.3	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	16
3.2.1	Diagram Blok Sistem.....	18
3.2.2	Perancangan Sistem Pengukuran Kualitas Limbah Durian.....	18
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		21
4.1	Pembahasan	21
4.2	Hasil perancangan alat	21
4.2.1	<i>Wiring diagram</i>	22
4.3	Pengujian	22
4.3.1	Pengujian Sensor	23
4.4	Pengukuran bertahap.....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN		5-1