

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	1
1. PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Kegiatan Penelitian	4
2. KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Pupuk Kompos	6
2.3 NodeMCU	7
2.4 Soil Moisture YL-69	8
2.5 Sensor Suhu DS18B20	9
2.6 Relay	10
2.7 Pompa	11
2.8 Antares	11
2.9 Fuzzy Logic	12
3. PERANCANGAN SISTEM	13
3.1. Desain Sistem	13
3.2. Flowchart Sistem	14
3.3. Desain Alat	15
3.4. Requirement	15
3.5. Desain Fuzzy Logic	16
3.5.1 Fuzzifikasi	16
3.5.2 Aturan Fuzzy	19
3.5.3 Defuzzifikasi	21
4. Hasil dan Pembahasan	22
4.1 Hasil Pengujian Sensor Kelembaban YL-69	22
4.2 Hasil Pengujian Sensor Suhu DS18B20	23
4.3 Hasil Pengiriman Data	24
4.4 Hasil Pengujian Fuzzy Logic	25

4.5 Hasil Pengujian sistem	27
5. Kesimpulan dan Saran.....	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31