

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Internet of Things</i>	6
2.2 <i>Smart Health</i>	6
2.3 Fuzzy	7
2.4 Arduino IDE.....	8
2.5 Arduino Uno R3	9
2.6 Android Studio	9
2.7 Sensor Warna TCS3200	10

2.8	NodeMCU ESP8266	11
2.9	<i>Liquid Crystal Display</i> (LCD) 16x2.....	11
III MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Desain Sistem.....	12
3.1.1	Diagram Alir Perancangan.....	14
3.2	Desain Perangkat Lunak.....	16
3.2.1	Diagram Alir Proses Kerja Aplikasi Android.....	16
3.3	Desain Perangkat Keras	17
3.3.1	Konfigurasi Arduino Uno R3	17
3.3.2	Konfigurasi Sensor Warna TCS3200	18
3.3.3	Konfigurasi NodeMCU ESP8266.....	19
3.3.4	Konfigurasi LCD 16x2	19
3.3.5	Perancangan Arduino Uno R3 dengan Sensor.....	20
3.4	Spesifikasi Perangkat	20
3.5	Tahap Fuzzifikasi	21
3.6	<i>Rules</i>	26
3.7	Skenario Pengujian Sistem.....	27
IV HASIL DAN ANALISIS.....		30
4.1	Hasil Pengujian Metode Klasifikasi Fuzzy Tsukamoto	30
4.2	Hasil Pengujian Fungsionalitas Alat dan Sistem.....	31
4.3	Hasil Pengujian Performansi Jaringan dengan <i>Quality of Service</i>	33
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Delay</i>	33
4.3.2	Hasil Pengujian <i>Throughput</i>	35
4.4	Memori Program	36
4.5	Hasil Pengujian Fungsionalitas Aplikasi Android	37
V KESIMPULAN DA SARAN.....		40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN		43