

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Hipotesis.....	4
1.5. Rencana Kegiatan	4
1.6. Jadwal Kegiatan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kajian Pustaka	6
2.2. Dasar Teori	7
2.2.1 Kualitas Udara	8
2.2.2. Indeks Kualitas Udara	9
2.2.3. Pencemaran Udara Dalam Ruang Rumah	10
2.2.4. Sumber-Sumber Polusi Udara Dalam Rumah	11
2.2.5. IoT(<i>Internet Of Things</i>).....	11
2.2.6. ESP32	12
2.2.7. Sensor MQ135.....	14
2.2.8. Sensor DHT11	15
2.2.9. Sensor PM2.5.....	16
2.2.10. LCD(<i>Liquid Crystal Display</i>).....	17
2.2.11. Telegram.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1. Alat yang digunakan	19
3.2. Alur Penelitian	19
3.3. Perancangan Sistem	22
3.4. Kalibrasi Sensor	24

BAB IV HASIL DAN ANALISIS	30
4.1. Pengujian Rangkaian Sensor Monitoring.....	31
4.2. Pengujian Sensor.....	33
4.2.1. Hasil Uji Sensor MQ135.....	34
4.2.2. Hasik Uji Sensor DHT11	36
4.2.3. Hasil Uji Sensor PM2.5	39
4.4. Monitoring Telegram	42
4.5. Monitoring LCD16x2.....	43
4.6. Hasil Pengujian Sensor.....	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Simpulan	45
5.2. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46