

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	8
1.1 Latar Belakang .....	8
1.2 Rumusan Masalah.....	9
1.3 Tujuan .....	9
1.4 Batasan Masalah.....	10
BAB 2 LANDASAN TEORI .....	11
2.1 Tinjauan Pustaka.....	11
2.1 Dasar Teori.....	12
2.1.1 <i>Social Distancing</i> .....	12
2.1.2 NodeMCU ESP32 .....	13
2.1.3 Sensor GY-906 MLX90614 .....	14
2.1.4 Sensor <i>Light Dependent Resistor</i> .....	15
2.1.5 Modul Laser Dioda KY-008 .....	16
2.1.6 Sensor Inframerah.....	16
2.1.7 <i>Organic Light Emiting Diodes</i> .....	17
2.1.8 <i>Buzzer</i> .....	18
2.1.9 <i>Motor Servo</i> .....	18
2.1.10 Arduino IDE .....	19
2.1.11 Sensor Ultrasonik .....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	21
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	21
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	21
3.3 Perancangan Sistem.....	23

3.3.1	Perancangan Penempatan Alat.....	23
3.3.2	Sistem Pemantau <i>Social Distancing</i> .....	24
3.3.3	Metode Pengembangan.....	26
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	27
3.4.1	Perangkat Keras .....	27
3.4.2	Perangkat Lunak.....	28
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	29
4.1	Implementasi .....	29
4.1.1	Prototipe Sistem.....	29
4.2	Pengujian .....	31
4.2.1	Pengujian Sistem Pendeteksi Suhu .....	31
4.2.2	Pengujian Sistem Antrian .....	33
4.2.3	Pengujian Sistem Pintu Otomatis dan Penghitung Orang.....	35
BAB 5	KESIMPULAN .....	39
5.1	Kesimpulan .....	39
5.2	Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA	.....	40