

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.....	8
1.3 Tujuan	9
1.4 Batasan Masalah.....	9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 <i>Machine Learning</i>	11
2.2.2 <i>Haar Cascade</i>	11
2.2.3 Python	12
2.2.4 Arduino Uno	12
2.2.5 Sensor GY906	13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	14
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	14
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	14
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	14

3.2.2	Kebutuhan Non fungsional.....	15
3.3	Perancangan Sistem.....	15
3.3.1	Perancangan Blok Diagram	15
3.3.2	Perancangan Arduino Uno dan GY906.....	16
3.3.3	Perancangan <i>Dataset</i> Deteksi Masker	16
3.3.4	Flowchart.....	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	18
3.4.1	Perangkat Keras	18
3.4.2	Perangkat Lunak.....	19
3.5	Metode Penelitian	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		21
4.1	Implementasi	21
4.1.1	Pengolahan <i>Dataset</i>	21
4.1.2	Proses <i>Train</i> dan <i>Test Dataset</i>	22
4.1.3	Klasifikasi Wajah Menggunakan <i>Haar Cascades</i>	25
4.1.4	Integrasi Sensor GY906 Dengan Python	26
4.2	Pengujian	26
4.2.1	Pengujian Jarak	26
4.2.2	Pengujian Selain Menggunakan Masker	28
4.2.3	Pengujian Banyak Orang	36
4.2.4	Pengujian Sensor Suhu GY906	38
BAB 5 KESIMPULAN		39
5.2	Kesimpulan	39
5.3	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....		40