

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Masalah Kesehatan Mental.....	7
2.2. Perubahan Emosi Terhadap Stres	7
2.3. Eye Movement.....	9
2.3.1. Fisiologi Pergerakan Mata.....	9
2.3.2. Pupil	10
2.3.3. Pergerakan Mata: Fiksasi dan <i>Saccades</i>	10
2.4. <i>Eye Tracking</i>	11
2.5. Perhitungan <i>Saccades</i> dan Fiksasi Dalam <i>Eye Tracking</i>	12

2.5.1.	Kecepatan <i>Saccade</i>	12
2.5.2.	Jumlah <i>Saccade</i>	12
2.5.3.	Amplitudo <i>Saccade</i>	13
2.5.4.	Jumlah Fiksasi	14
2.5.5.	Densitas Fiksasi	14
2.6.	Hubungan EyeTracking dengan Gangguan mental health	15
2.7.	Stimulus	16
2.7.1.	Stimulus Video	17
2.8.	Python.....	18
2.9.	Artificial Intelligence (AI).....	19
2.9.1.	MTCNN	20
2.10.	Paired Test.....	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM		26
3.1.	Desain Sistem	26
3.1.1.	Diagram Sistem	25
3.1.2.	Diagram Alir.....	27
3.2.	Perangkat yang Digunakan	30
3.2.1.	Perangkat Keras.....	30
3.2.2.	Perangkat Lunak.....	31
3.3.	Spesifikasi Komponen	32
3.3.1.	Spesifikasi Sistem	32
3.3.2.	Spesifikasi Pengolahan Data	33
3.4.	Metode Realisasi Rancangan	34
3.5.	Skenario Pengujian	35
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		36
4.1.	Hasil Rancangan Deteksi Pupil Mata	36

4.2.	Hasil Pengolahan Data.....	40
4.3.	Analisis	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
5.1.	Kesimpulan	50
5.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		52
LAMPIRAN		56