

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Metode Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II	8
TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Anatomi Mata.....	8
2.2. Pupil Distance.....	9
2.3. MPIO Face Gaze.....	10
2.4. MATLAB	10
2.5. Pengolahan Citra	12
2.6. <i>Radial Symmetry Transform (RST)</i>	14
2.7. <i>Self Quotient Image (SQI)</i>	17
2.8. <i>Euclidean Distance</i>	17
2.9. Penelitian Terdahulu	18
BAB III.....	22
PERANCANGAN SISTEM	22
3.1. Rancangan Program.....	23
3.2. Pengujian Algoritma.....	33
3.3. Analisa Data Hasil Simulasi.....	34

3.4.	Analisa Kebutuhan Perancangan Program.....	34
3.5.	Perancangan Program dalam Mendeteksi Pusat Pupil.....	35
3.6.	Parameter pada Pengujian.....	35
BAB IV		36
PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		36
4.1.	Pengujian <i>Radial Symmetry Transform</i> (RST) dengan kombinasi <i>Self Quotient Image</i> (SQI) dalam Mengukur Nilai <i>Pupil Distance</i> (PD).....	36
4.1.1.	Pengujian Pengukuran <i>Pupil Distance</i> (PD) pada Citra Dataset MPII Face Gaze	36
4.1.2.	Pengujian Pengukuran <i>Pupil Distance</i> (PD) pada Citra Foto Diri Secara Riil.....	41
4.2.	Analisis Hasil Pengujian.....	45
BAB V.....		50
KESIMPULAN DAN SARAN		50
5.1.	Kesimpulan.....	50
5.2.	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN.....		55