

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penyakit Katarak.....	5
2.1.1 Jenis-Jenis Katarak.....	5
2.2 Citra Digital	6
2.3 Pengolahan Citra.....	6
2.3.1 Citra Biner	7
2.4 Citra Grayscale	7
2.4.1 Citra Warna (RGB)	7
2.5 <i>Image Segmentation</i>	8
2.5.1 Deteksi Tepi	8
2.5.2 Transformasi Hough.....	8
2.6 Thersholding	10
2.6.1 Thresholding Colour Image	10
2.7 K-Nearest Neighbor.....	11
2.8 Android.....	12
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Sistem Secara Umum.....	13

3.2	Pengambilan Citra.....	14
3.3	Segmentasi Citra.....	14
3.3.1	<i>Write Noise Image</i>	15
3.4	<i>Image Recognition</i>	16
3.4.1	Deteksi Batas Iris dengan Menggunakan Transformasi Hough.....	16
3.4.2	<i>Thresholding</i>	17
3.5	Klasifikasi.....	17
3.6	Perancangan Aplikasi.....	18
3.6.1	Use Case Diagram.....	18
3.6.2	Activity Diagram.....	19
3.7	Interface Catharact.....	21
3.8	Parameter Performansi.....	24
3.9	Waktu Komputasi.....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS.....		25
4.1	Spesifikasi Sistem.....	25
4.1.1	Perangkat keras <i>smartphone</i> berbasis android.....	25
4.1.2	Perangkat Lunak.....	25
4.2	Pengujian Sistem.....	25
4.3	Hasil Pengujian Transformasi Hough.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		30
5.1	Kesimpulan.....	30
5.2	Kritik dan Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....		32
LAMPIRAN.....		33