

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Retina	5
2.2.2 Gambar Retina Kamera Fundus	6
2.2.3 Diabetik Retinopati (DR)	7
2.2.4 <i>Non-Proliferatif Diabetic Retinopati (NPDR)</i>	8
2.2.5 <i>MATLAB (Matrix Laboratory)</i>	9
2.2.6 <i>Image Processing</i>	9
2.2.7 Ekstraksi Ciri.....	9
2.2.8 Arduino Uno.....	10
2.2.9 YCbCr.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 ANALISIS	12

3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	12
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	12
3.1.3 Spesifikasi Sistem	12
3.2 PERANCANGAN	14
3.2.1 Gambaran Sistem Saat Ini	14
3.2.2 Cara Kerja Sistem Saat Ini	14
3.2.3 Gambaran Sistem Usulan	15
3.2.4 <i>Flowchart</i> Sistem	15
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
4.1 Implementasi	18
4.1.1 Skematik Rangkaian LED	18
4.2 Pengujian	19
4.2.1 Skenario Pengujian	19
4.2.1.2 Pengujian Sistem Buka Citra (<i>Input Citra</i>)	19
4.2.1.3 Pengujian <i>Convert Image</i> dan Segmentasi	21
4.2.1.4 Pengujian Ekstaksi Ciri dan Identifikasi	23
4.2.1.5 Pengujian <i>Output</i> LED	25
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29