

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRACT .....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BABI PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	4
1.3 Keaslian penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Retinopati Diabetik .....	10
2.2 Pencitraan Fundus .....	23
2.3 Deteksi Otomatis Retinal hemorrhages untuk Diagnosa Retinopati diabetik.....	24
2.3.1 Pra-pengolahan .....	26
2.3.2 Segmentasi .....	29
2.3.3 Eliminasi non Hemorrhages .....	32
2.3.4 Evaluasi Performa Deteksi .....	34
2.3.4 Pertanyaan Penelitian.....	34
2.4 Hipotesis .....	35
BAB III METODOLOGI.....	36
3.1 Alat dan Bahan.....	36
3.1.1 Alat .....	36
3.1.2 Bahan .....	36
3.2 Jalannya Penelitian.....	37
3.3 Perancangan Sistem .....	37
3.3.1 Prapengolahan.....	38
3.3.2 Segmentasi .....	38

3.3.3 Eliminasi non-hemorrhages .....	39
3.4 Cara Analisis .....	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	42
4.1 Pra-pengolahan .....	42
4.2 Segmentasi .....	44
4.3 Eliminasi Non-hemorrhages .....	48
4.4 Pembahasan .....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
5.1 Kesimpulan .....	54
5.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	61