

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1 Retina	5
2.2 <i>Diabetic Retinopathy</i>	5
2.3 Klasifikasi <i>Diabetic Retinopathy</i>	6
2.4 <i>Citra Digital</i>	7
2.5 Pengolahan Citra	8
2.6 <i>Optimizer</i>	10
2.7 <i>Convolutional Neural Network</i>	11
2.7.1 <i>Convolutional Layer</i>	11
2.7.2 <i>Rectified Linear Unit (REL-U)</i>	12
2.7.3 <i>Pooling Layer</i>	13
2.7.4 <i>Fully-connected Layer</i>	14

2.8	<i>Inception Resnet V2 Network</i>	15
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN		16
3.1	Perancangan Sistem.....	16
3.1.1	<i>Dataset Citra</i>	17
3.1.2	<i>Pre Processing</i>	17
3.1.3	Klasifikasi.....	18
3.2	Parameter Pengujian Performansi Sistem	19
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		22
4.1	Skenario Pengujian Sistem.....	22
4.2	Data Hasil Pengujian Sistem	23
4.2.1	Skenario 1: Pengujian terhadap pengaruh <i>optimizer</i>	23
4.2.2	Skenario 2: Pengujian terhadap pengaruh <i>preprocessing</i>	24
4.2.3	Skenario 3: Pengujian terhadap parameter akurasi.....	25
4.2.4	Skenario 4: Perbandingan dengan metode lain.....	28
BAB V KESIMPULAN		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA		31
LAMPIRAN		35