

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	2
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK.....	4
<i>ABSTRACT</i>	5
KATA PENGANTAR	6
UCAPAN TERIMAKASIH	7
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	13
DAFTAR ISTILAH	14
DAFTAR SINGKATAN	15
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika penulisan	4
BAB 2 DASAR TEORI	6
2.1 Pengolahan Citra Digital.....	6
2.1.1 Citra <i>Greyscale</i>	8
2.1.2 Konversi citra	9
2.2 Identifikasi penyakit retina	9
2.2.1 <i>Choroidal Neovascularization (CNV)</i>	10
2.2.2 <i>Diabetic Macular Edema (DME)</i>	11

2.2.3	<i>Drusen</i>	11
2.3	<i>Convolutional Neural Network</i>	12
2.4	<i>Optical Coherence Tomography</i>	16
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Desain Sistem	17
3.1.1	Akuisisi Data	17
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	17
3.1.3	Model pelatihan	18
3.2	Performa Sistem	19
3.2.1	<i>Confusion Matrix</i>	20
3.2.2	Akurasi	21
3.2.3	Presisi	21
3.2.4	<i>Recall</i>	21
3.2.5	<i>f1 - Score</i>	22
3.2.6	<i>Loss Function (Cross Entropy Loss) Cross entropy loss</i>	22
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS		23
4.1	<i>Dataset</i>	23
4.2	Pengujian <i>Dataset</i>	24
4.2.1	Skenario Pengaruh Jumlah <i>Hidden Layer</i>	25
4.2.2	Skenario Pengaruh <i>Algoritma Optimizer</i>	26
4.2.3	Skenario Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i>	27
4.2.4	Skenario Pengaruh <i>Batch Size</i>	29
4.3	Hasil Pengujian Terbaik	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33

DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN A	37
LAMPIRAN B	41
LAMPIRAN C	45
LAMPIRAN D	50