

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
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Retina.....	5
2.2 Diabetes Melitus.....	5
2.3 Retinopati Diabetik.....	6
2.4 <i>Non-Proliferative Diabetic Retinopathy (NPDR)</i>	7
2.4.1 Karakteristik NPDR.....	7
2.4.2 Klasifikasi NPDR	8
2.5 <i>Proliferative Diabetic Retinopathy (PDR)</i>	10
2.6 Pengolahan Citra Digital RGB	10
2.7 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	11

2.7.1	<i>EfficientNet</i>	12
BAB III	SISTEM DAN PERANCANGAN.....	14
3.1	Perancangan Sistem.....	14
3.1.1	Dataset	15
3.1.2	<i>Preprocessing</i>	17
3.1.3	Pelatihan Model.....	17
3.2	Parameter Pengujian Sistem.....	18
3.3	Parameter Performansi	18
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	21
4.1	Hasil Pengujian Sistem.....	21
4.1.1	Pengaruh Jenis <i>Optimizer</i>	21
4.1.2	Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i>	23
4.1.3	Pengaruh Nilai <i>Batch Size</i>	24
4.2	Analisis Hasil Skenario Pengujian Terbaik.....	27
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
REFERENSI	32
LAMPIRAN	35