

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Diabetik Retinopati .....	6
2.2 Non-Proliferative Diabetic Retinopathy (NPDR).....	8
<b>2.2.1 Klasifikasi NPDR .....</b>	<b>8</b>
2.3 Proliferative Diabetic Retinopathy (PDR).....	10
2.4 Citra Digital .....	11
2.5 Citra RGB .....	12
2.6 Convolutional Neural Netwoek (CNN) .....	13
2.7 SMOTE.....	19

2.8	MobileNet .....	19
<b>BAB III .....</b>		<b>23</b>
<b>MODEL DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>23</b>
3.1	Perancangan Sistem .....	23
3.1.1	Dataset.....	24
3.1.2	Preprocessing .....	25
3.1.3	Pelatihan Model .....	27
3.2	Parameter Pengujian Sistem.....	27
3.2.1	Skenario Pengujian Optimizer Terbaik .....	27
3.2.2	Skenario Pengujian Learning rate .....	27
3.2.3	Skenario Pengujian Batch Size .....	28
3.2	Parameter Performansi .....	28
<b>BAB IV .....</b>		<b>30</b>
<b>HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>30</b>
4.1	Hasil Pengujian Sistem.....	30
4.1.1	Pengaruh Jenis <i>Optimizer</i> .....	30
4.1.2	Pengaruh Nilai <i>Learning Rate</i> .....	31
4.1.3	Pengaruh Nilai <i>Batch Size</i> .....	32
4.2	Analisis Hasil Skenario Pengujian Terbaik .....	33
<b>BAB V .....</b>		<b>36</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan .....	36
5.2	Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>37</b>