

# Daftar Isi

<b>Lembar-Persetujuan</b>	<b>i</b>
<b>Abstrak</b>	<b>ii</b>
<b>Abstract</b>	<b>iii</b>
<b>Lembar Persembahan</b>	<b>iv</b>
<b>Kata Pengantar</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>I Pendahuluan</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Perumusan Masalah . . . . .	2
1.3 Pernyataan Masalah . . . . .	2
1.4 Tujuan . . . . .	3
1.5 Batasan Masalah . . . . .	3
1.6 Hipotesis . . . . .	3
1.7 Sistematika Penulisan . . . . .	3
<b>II Kajian Pustaka</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Terkait . . . . .	4
2.2 Ringkasan . . . . .	12
<b>III Metodologi dan Desain Sistem</b>	<b>13</b>
3.1 Metode Penelitian . . . . .	13
3.1.1 Framework Penelitian . . . . .	13
3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian . . . . .	15
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem . . . . .	23
3.1.4 Data . . . . .	23

3.1.5	Metrik Uji . . . . .	23
3.1.6	Metode Pengujian . . . . .	24
3.2	Ringkasan . . . . .	26
<b>IV Hasil dan Pembahasan</b>		<b>28</b>
4.1	Hasil Pengujian . . . . .	28
4.1.1	Hasil Algoritma Model CNN Non-Tuning . . . . .	28
4.1.2	Hasil Algoritma Model CNN Fine-Tuning . . . . .	30
4.1.3	Hasil Algoritma Model RNN Non-Tuning . . . . .	31
4.1.4	Hasil Algoritma Model RNN Fine-Tuning . . . . .	33
4.1.5	Hasil Algoritma Model LSTM Non-Tuning . . . . .	35
4.1.6	Hasil Algoritma Model LSTM Fine-Tuning . . . . .	36
4.1.7	Perbandingan hasil semua model deep learning . . . . .	38
4.1.8	Perbandingan dengan penelitian lain . . . . .	38
4.2	Hasil Prototype . . . . .	38
4.3	Pembahasan . . . . .	39
4.4	Ringkasan . . . . .	40
<b>V Kesimpulan dan Saran</b>		<b>41</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	41
5.2	Saran . . . . .	41
<b>Daftar Pustaka</b>		<b>42</b>