

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Hipotesis	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Convolutional Neural Network	9
2.3 Recurrent Neural Network	10
2.4 Deep Neural Network	11
III Metodologi dan Desain Sistem	12
3.1 Metode Penelitian	12
3.1.1 Framework Penelitian	12
3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	13

3.1.3	Dataset	18
3.1.4	Metrik Uji	18
3.1.5	Metode Pengujian	19
3.1.6	Perbandingan Hasil Penelitian	20
3.2	Desain Model Non-Tuning	21
3.2.1	Convolutional Neural Network	21
3.2.2	Recurrent Neural Network	21
3.2.3	Deep Neural Network	22
3.3	Desain Model Fine-Tuning	23
3.4	Ringkasan	23
IV	Hasil dan Pembahasan	24
4.1	Hasil Pengujian	24
4.1.1	Hasil Model Convolutional Neural Network	24
4.1.2	Hasil Model Recurrent Neural Network	28
4.1.3	Hasil Model Deep Neural Network	32
4.2	Pembahasan	35
4.3	Ringkasan	38
V	Kesimpulan dan Saran	39
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	40
	Daftar Pustaka	41
	Lampiran A	43
	Lampiran B	44