

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Jaringan Saraf Tiruan .....	14
3.1.1 Arsitektur Jaringan Saraf Tiruan.....	15
3.1.2 Dropout .....	17
3.1.3 Fungsi <i>Loss</i> .....	18
3.1.4 Backpropagation .....	19
3.1.5 Cross-Validation .....	20
3.1.6 <i>Confusion Matrix</i> .....	21
3.2 <i>National Basketball Association</i> .....	22
3.2.1 Box-Scores .....	23
3.2.2 Possession .....	23
3.2.3 Four Factors .....	24
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN.....	27
4.1 Sumber Data .....	27
4.2 Tahapan Penelitian .....	29

4.2.1	Rancangan Prapemrosesan Data .....	29
4.2.2	Rancangan Arsitektur Model Prediksi .....	36
4.3	Rencana Pengujian .....	38
BAB V IMPLEMENTASI.....		40
5.1	Lingkungan Implementasi.....	40
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	40
5.1.2	Modul yang Digunakan.....	40
5.2	Basis Data.....	41
5.3	Implementasi Prapemrosesan Data.....	43
5.3.1	Akumulasi Data <i>Box-Scores</i> .....	43
5.3.2	Perhitungan <i>Four Factors</i> .....	46
5.3.3	Normalisasi Data.....	47
5.3.4	Pembentukan Dataset Baru .....	48
5.4	Implementasi Model Prediksi dan Optimasi .....	50
5.5	Implementasi Pengujian .....	51
5.5.1	Akses Dataset.....	51
5.5.2	Pembagian Dataset.....	52
5.5.3	Pembentukan Fitur Dan Ekspektasi Hasil.....	52
5.5.4	<i>K-Fold Cross Validation</i> .....	53
5.5.5	Pengujian Model Prediksi .....	55
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		57
6.1	Pembahasan Hasil Prapemrosesan Data.....	57
6.2	Pembahasan Hasil Pelatihan.....	58
6.2.1	Pengaruh <i>Dropout</i> .....	59
6.2.2	Pengaruh Jumlah Neuron Pada <i>Hidden Layer</i> .....	60
6.2.3	Pengaruh <i>Epochs</i> .....	62
6.2.4	Pengaruh <i>Learning Rate</i> .....	63
6.3	Pembahasan Hasil Pengujian.....	65
BAB VII PENUTUP .....		68
7.1	Kesimpulan.....	68
7.2	Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....		69