

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III DASAR TEORI	9
3.1 Jaringan Syaraf Tiruan	9
3.1.1 Pengertian Jaringan Syaraf Tiruan	9
3.1.2 Struktur Jaringan Syaraf Tiruan	10
3.1.3 Model Jaringan Syaraf Tiruan	10
3.1.4 Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan	12
3.1.5 Fungsi Aktivasi	14
3.1.6 Algoritma Pembelajaran	19
3.1.7 Jaringan Syaraf Tiruan <i>Backpropagation</i>	20
3.1.8 Jaringan Syaraf Tiruan <i>Resilient Backpropagation</i>	24
3.2 Normalisasi data	26
3.3 Data <i>Time Series</i>	27
3.4 Data CSV	28
3.5 Prediksi	28

3.5.1	Pengertian Prediksi.....	28
3.5.2	Metode Prediksi	29
3.5.3	Akurasi Prediksi	30
3.6	Saham	32
3.6.1	Pengertian Saham.....	32
3.6.2	Analisis Prediksi Saham.....	32
BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM		34
4.1	Analisis Sistem	34
4.1.1	Analisis Permasalahan	34
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	35
4.2	Rancangan Sistem	37
4.2.1	Rancangan Jaringan Syaraf Tiruan	37
4.2.2	Rancangan Diagram Sistem	48
4.2.3	Rancangan <i>User Interface</i> Sistem.....	52
BAB V IMPELEMNTASI SISTEM.....		55
5.1	Spesifikasi Perangkat yang Digunakan	55
5.2	Implementasi Program	55
5.2.1	Memilih Data CSV	56
5.2.2	Impelemntasi Proses Pelatihan Jaringan Syaraf Tiruan	56
5.2.3	Implementasi proses prediksi.....	64
5.2.4	Implementasi Penyimpanan Data.....	65
6.2.5	Implementasi Proses Visualiasi.....	67
6.2.6	Implementasi <i>User Interface</i>	68
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		71
6.1	Pengujian Sistem	71
6.1.1	Pengujian Pemilihan data.....	71
6.1.2	Pengujian Proses <i>Trainig</i>	72
6.1.3	Pengujian Proses Prediksi	74
6.1.4	Pengujian Proses Visualisasi.....	75
6.1.5	Pengujian Proses Penyimpanan Hasil <i>Training</i>	75
6.2	Pengujian Uji Kasus	77
6.2.1	Uji Kasis Data BBKA	77
6.2.2	Uji kasus data GGRM	80
6.2.3	Uji kasus data INDOFOOD	82

6.3	Perbandingan proses pelatihan	84
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		86
7.1	Kesimpulan.....	86
7.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		90