

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Harga Saham	6
2.2 Time Series.....	7
2.3 <i>Machine Learning</i>	11
2.4 <i>Preprocessing Data</i>	12
2.5 <i>Neural Network</i>	13
2.5.1 <i>Komponen Neural Network</i>	14
2.5.2 <i>Arsitektur Neural Network</i>	18
2.5.3 <i>Cascade Forward Neural Network (CFNN)</i>	21
2.6 <i>Particle Swarm Optimization</i>	22
2.7 <i>Quantum Partocle Swarm Optimization</i>	25
2.7.1 <i>Fungsi Gelombang</i>	27
2.7.2 <i>Rata-Rata Lokasi Terbaik</i>	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1 <i>Jenis dan Sumber Data</i>	30

3.2	Variabel Penelitian	30
3.3	Tahapan Analisis Data	30
3.4	Diagram Alir Analisis Data.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	Pengolahan dan Persiapan Data	34
4.1.1	Deskripsi Data.....	34
4.1.2	<i>Cleaning Data</i>	34
4.1.3	Pembagian Data	35
4.1.4	Mendefinisikan Input dan Target Jaringan	36
4.1.5	Normalisasi Data.....	37
4.2	Pembangun Arsitektur CFNN	38
4.3	Prosedur Optimasi <i>Quantum Particle Swarm Optimization</i>	40
4.4	<i>Training</i> CFNN dengan Algoritma <i>Quantum Particle Swarm Optimization</i>	46
4.5	Menentukan Bobot Akhir CFNN	50
4.5.1	Penentuan Model CFNN.....	51
4.6	Proses <i>Training</i>	52
4.7	Proses <i>Testing</i>	52
BAB V KESIMPULAN		53
DAFTAR PUSTAKA		55