

Daftar Isi

Abstrak.....	iii
Abstract.....	iv
Lembar Persembahan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Metodologi penyelesaian masalah	2
2 Tinjauan Pustaka.....	3
2.1 Prediksi Magnitude Gempa Bumi	3
2.2 Artificial Neural Network (ANN).....	3
2.3 Cuckoo Search (SC).....	5
2.4 Implementasi Pelatihan <i>Artificial Neural Networks</i> menggunakan <i>Cuckoo Search</i>	9
3 Analisis Perancangan dan Implementasi	12
3.1 Deskripsi dan Analisis Sistem.....	12
3.1.1 Pencarian Pola Data Historis Optimal	12
3.1.2 Prediksi Data Uji.....	13
3.2 Perancangan Sistem.....	13
3.2.1 Perancangan Data.....	13
3.2.2 Perancangan Sistem Prediksi	14
3.3 Implementasi	17
3.3.1 Lingkungan Implementasi	17
4 Pengujian dan Analisis.....	18
4.1 Pengujian Sistem.....	18
4.1.1 Tujuan Pengujian	18
4.1.2 Strategi Pengujian	18

4.2	Analisis Hasil Pengujian	21
4.2.1	Analisis Hasil Pengujian Parameter Ukuran Populasi	21
4.2.2	Analisis Hasil Pengujian Parameter <i>Levy's Step</i>	22
4.2.3	Analisis Pengujian Parameter Maksimum Generasi.....	23
4.2.4	Analisis Pengujian Komposisi Data.....	25
4.2.5	Analisis Hasil Pengujian Parameter Neuron.....	27
5	Kesimpulan dan Saran	31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31
6	Daftar pustaka	32