# Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Neuron....4
Gambar 2. 2 Multi Layer Perceptron....5
Gambar 2. 3 Bentuk pergerakan seribu langkah dari Levy Flights dalam dua dimensi....7

Gambar 3. 1 Alur Kerja Sistem....12
Gambar 3. 2 Sistem Prediksi *Magnitude* Gempa Bumi menggunakan *Artificial Neural Networks* dengan Metode Pembelajaran *Cuckoo Search*....15
Gambar 3. 3 Illustrasi Pembelajaran *Cuckoo Search*....17

Gambar 4. 1 Grafik MAE dari Pengujian Parameter Ukuran Populasi....21
Gambar 4. 2 Grafik Pengujian Parameter Levy's stpe = 0.001....22
Gambar 4. 3 Grafik Pengujian Parameter Levy's step = 0.01....22
Gambar 4. 4 Grafik Pengujian Parameter Levy's step = 0.1....23
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Parameter Maximum Generasi....24
Gambar 4. 6 Grafik Pengujian 100 Data Latih....25
Gambar 4. 7 Grafik Pengujian 250 Data Latih....25
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian 300 Data Latih....26
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian MAE Parameter 1 Input Neuron....27
Gambar 4. 10 Hasil Pengujian MAE Parameter 5 Input Neuron....27
Gambar 4. 11 Hasil Pengujian MAE Parameter 10 Input Neuron....28
Gambar 4. 12 Hasil Pengujian Perbandingan Data untuk 1 Input Neuron....28
Gambar 4. 13 Hasil Pengujian Perbandingan Data untuk 5 Input Neuron....29
Gambar 4. 14 Hasil Pengujian Perbandingan Data untuk 10 Input Neuron....29