

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1. Prinsip Kerja Alat.....	6
Gambar II- 2. Struktur Bumi.....	7
Gambar II- 3. Jenis Pergeseran Lempengan Bumi.....	7
Gambar II- 4. Pengelompokkan Titik Gempa.....	9
Gambar II- 5. Tampak Dalam dari Geophone vertikal dan horizontal	14
Gambar II- 6. Seismometer.....	15
Gambar II- 7. Bentuk Dari Gelombang Longitudinal	17
Gambar II- 8. Bentuk Dari Gelombang Transversal	17
Gambar II- 9. Bentuk Gelombang Gempa	18
Gambar II- 10. Topologi Sederhana ANN	20
Gambar II- 11. Tampilan Awal Neurona Docs	21
Gambar II- 12. Tampilan Tool Training pada Neurona Docs	22
Gambar II- 13. Memasukkan Dataset	23
Gambar II- 14. Tampilan Hasil Training	24
Gambar III- 1. Diagram Blok Sistem	25
Gambar III- 2. Geophone dan penancap tanah.....	27
Gambar III- 3. Datasheet Geophone	27
Gambar III- 4. ADC ADS1115	28
Gambar III- 5. DF MP3 Player	29
Gambar III- 6. Spesifikasi Arduino Mega2560.....	30
Gambar III- 7. Speaker Robot RS160	30
Gambar III- 8. Perancangan Rangkaian Secara Keseluruhan	31
Gambar III- 9. Flowchart Sistem	32
Gambar III- 10. Desain Arsitektur ANN.....	33
Gambar IV- 1. Batu yang dijatuhkan untuk pengklasifikasian "Gempa"	35
Gambar IV- 2. Pengklasifikasian "Bukan Gempa" Saat Truk Melintas.....	35
Gambar IV- 3. Pengklasifikasian "Gempa" dan "Bukan Gempa" menggunakan pegas.	35
Gambar IV- 4. Menunjukkan Proses Training Data Dari Input Layer ke Hidden Layer	39
Gambar IV- 5. Menunjukkan Proses Training Data Dari Hidden Layer ke Output Layer.....	39
Gambar IV- 6. Grafik Yang Terbentuk Saat Uji Coba Batu Yang Dijatuhkan.....	40
Gambar IV- 7. Grafik Yang Terbentuk Saat Uji Coba Truk Yang Melintas	40
Gambar IV- 8. Grafik Yang Terbentuk Saat Uji Coba Pegas	41