

DAFTAR GAMBAR

Gambar II-1. Ilustrasi Rambatan Gelombang P.....	4
Gambar II-2. Ilustrasi Rambatan Gelombang S.....	5
Gambar II-3. Ilustrasi Penentuan Letak <i>Epicenter</i> [3].....	5
Gambar II-4 Diferensial GPS [13].....	10
Gambar II-5. Peta Zona Waktu Dunia [16].....	10
Gambar II-6. Lebar Jalur Sirkuit [18].....	11
Gambar II-7. Bentuk Jalur Sirkuit [19].....	11
Gambar II-8. Bentuk <i>Via</i> [18].....	12
Gambar III-1. Diagram Blok Sistem.....	16
Gambar III-2. Arsitektur Perangkat Keras.....	17
Gambar III-3. Skema Sistem Peringatan Dini Gempa Bumi.....	18
Gambar III-4. Tata Letak Desain PCB.....	19
Gambar III-5. Modul <i>Battery Charger</i> TP4056.....	20
Gambar III-6. Modul Bost (Step-up) Converter MT3608.....	21
Gambar III-7. Arduino Nano.....	22
Gambar III-8. Sensor getaran D7S [22].....	23
Gambar III-9. SIM7000E.....	24
Gambar III-10. Flowchart Perancangan Perangkat Lunak.....	25
Gambar IV-1. Grafik Hasil Pengujian Sensor Getaran.....	26
Gambar IV-2. Grafik Hasil Perbandingan MMI.....	27
Gambar IV-3. Simulasi Pengujian pada Simulator Gempa.....	28
Gambar IV-4. Grafik Nilai MMI Saat di Lakukan Simulasi.....	30
Gambar IV-5. Grafik Nilai PGA Saat Dilakukan Simulasi.....	30
Gambar IV-6. Standar Waktu tunda.....	31
Gambar IV-7. Lokasi Pengujian Waktu Tunda di Luar Ruangan.....	32
Gambar IV-8. Lokasi pengujian Waktu Tunda di Dalam Ruangan.....	32
Gambar IV-9. Perbandingan Interval Pengiriman 10 detik.....	33
Gambar IV-10. Perbandingan Interval Pengiriman 30 detik.....	34
Gambar IV-11. Perbandingan Interval Pengiriman 60 detik.....	35
Gambar IV-12. Pengujian Keseluruhan Sistem.....	36