

DAFTAR GAMBAR

Gambar II- 1. Prinsip kerja akselerometer	7
Gambar II- 2. Sumbu Pada Akselerometer	8
Gambar II- 3. Penentuan Sudut Kemiringan.....	10
Gambar II- 4.Global System Mobile (<i>GSM</i>).....	15
Gambar II- 5. <i>Wireless Sensor Network</i>	16
Gambar II- 6.Gelombang Radio.....	17
Gambar III- 1.Status Level Bencana Tanah Longsor	23
Gambar III- 2. Diagram Blok <i>Transmitter</i> Sistem Peringatan Tanah Longsor	24
Gambar III- 3.Diagram Blok Receiver Sistem Peringatan Tanah Longsor	25
Gambar III- 4. Desain Tata Letak Sensor Dan Alat.....	26
Gambar III- 5 Alur Komunikasi Sistem.....	27
Gambar III- 6 Arduino Uno	28
Gambar III- 7.Arduino Nano	29
Gambar III- 8. ADXL 345	32
Gambar III- 9. Modul SIM 800L	33
Gambar III- 10. nRF24L01	34
Gambar III- 11Skematik Arduino Uno dan Akselerometer.....	35
Gambar III- 12Skematik Arduino Uno dan SIM 800L.....	35
Gambar III- 13Skematik Arduino Uno dan nRF24L01	35
Gambar III- 14Skematik Arduino Nano dan SIM 800L	36
Gambar III- 15Perancangan Seluruh Sistem yang Terintegrasi.....	36
Gambar III- 16. Desain Regulator Tegangan 5 V DC	37
Gambar III- 17. Desain Regulator Tegangan 3,3 V DC	37
Gambar III- 18. Desain Regulator Tegangan 3.8 V DC	38

Gambar III- 19. Flowchart Komunikasi Sensor.....	39
Gambar III- 20. Flowchart Sistem Tanah longsor	40
Gambar III- 21. Tampilan Arduino IDE	41
Gambar IV- 5. Grafik Perbandingan Sensor Akselerometer Sumbu X	45
Gambar IV- 6. Grafik Perbandingan Sensor Akselerometer Sumbu Y	46