

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sensor Jarak XL-MaxSonar-WR1 MB7076.....	12
Gambar 3.1	Desain Keseluruhan Sistem	16
Gambar 3.2	Diagram Blok Sistem Monitoring Bencana Tsunami.....	17
Gambar 3.3	Diagram Blok Monitoring Konsumsi Daya pada Sistem Monitoring Bencana Tsunami	18
Gambar 3.4	Desain Perangkat keras Keseluruhan Sistem Monitoring Bencana Tsunami dan Unit Monitoring Konsumsi Daya.....	19
Gambar 3.5	Rangkaian sensor INA219 pada Arduino Uno.....	20
Gambar 3.6	Rangkaian sensor INA219 pada Arduino Uno.....	21
Gambar 3.7	Rangkaian Sensor Ultrasonik Pada Arduino Uno.....	21
Gambar 3.8	Rangkaian Sensor Akselerometer Pada Arduino Uno.....	22
Gambar 3.9	Rangkaian Sensor Suhu DHT21 Pada Arduino Uno.....	23
Gambar 3.10	Rangkaian Modul RTC DS3231.....	23
Gambar 3.11	Rangkaian OpenLog	24
Gambar 3.12	Rangkaian Modul GSM/GPRS A6 Mini	25
Gambar 3.13	Tampilan Perangkat Keras Keseluruhan Sistem.....	25
Gambar 3.14	Tampilan Unit Konsumsi Daya pada Sistem Monitoring Bencana Tsunami	26
Gambar 3.15	Kalibrasi Tegangan dan Arus pada sensor INA219.....	27
Gambar 3.16	Kalibrasi Pengukuran Tegangan pada Sensor INA219	28
Gambar 3.17	Kalibrasi Pengukuran Arus pada Sensor INA219	30
Gambar 3.18	Diagram Alir Perangkat Lunak Sistem Monitoring Bencana Tsunami	31
Gambar 3.19	Tampilan Koneksi I2C Sistem Monitoring Bencana Tsunami ...	33
Gambar 3.20	Tampilan Inisialisasi koneksi GPRS.....	33
Gambar 3.21	Tampilan Proses Kerja Sistem Monitoring Bencana Tsunami ...	34
Gambar 3.22	Tampilan Hasil Data Sistem Monitoring Bencana Tsunami pada Thingspeak.....	35
Gambar 3.23	Tampilan Unit Monitoring Konsumsi Daya pada Sistem Manajemen Daya	36
Gambar 4.1	Konsumsi Daya Multi Sensor terhadap Waktu dengan Interval Data (a). per 10 menit (b) per 1 menit	38
Gambar 4.2	Grafik Timestamp Pengiriman Paket Data GPRS.....	40
Gambar 4.3	Grafik Perbandingan Daya Pada Kondisi Normal Dan Kondisi Kritis terhadap Waktu (a) 50 Menit (3000 Detik) (b) 10 menit (600 detik) (c) 1 menit (60 detik)	42
Gambar 4.4	Grafik Perbandingan Konsumsi Daya Terhadap Interval Waktu Pengiriman Data	44
Gambar 4.5	Grafik Periode Ketahanan Kerja Sistem pada Baterai.....	45