

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Gunung Api Strato, Gunung Api Perisai, Gunung Api Maar | 5 |
| Gambar 2. 2 Konfigurasi Sensor MPU6050 | 6 |
| Gambar 2. 3 Sensor MPU6050 | 7 |
| Gambar 2. 4 Mikrokontroler ATmega328 | 8 |
| Gambar 2. 5 Konfigurasi Pin ATmega328 | 8 |
| Gambar 2. 6 Modul SIM 900A GSM..... | 10 |
| Gambar 2. 7 LCD 16 x i2c | 10 |
| Gambar 2. 8 Modul Step Down DC LM2596..... | 12 |
| Gambar 2. 9 Tampilan ThingSpeak | 13 |
| Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan | 14 |
| Gambar 3. 2 Desain Perangkat Keras | 15 |
| Gambar 3. 3 Alur Perancangan Sistem | 16 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Sistem Pemantauan | 18 |
| Gambar 4. 2 Rancangan Sistem Pemantauan..... | 19 |
| Gambar 4. 3 Posisi Diam Accelerometer | 20 |
| Gambar 4. 4 Pengujian dengan Jarak 2 cm | 22 |
| Gambar 4. 5 Pengujian dengan Jarak 10 cm | 23 |
| Gambar 4. 6 Perbandingan Grafik Jarak 2 cm dan 10 cm | 24 |
| Gambar 4. 7 Perbandingan Grafik Massa 0,33 kg, 0,6 kg, dan 0,93 kg | 25 |
| Gambar 4. 8 Grafik Pengukuran Getaran..... | 26 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Data Pemantauan Getaran di ThingSpeak | 29 |