

## 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