

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2. Sistem Tertutup	13
Gambar 2.3 Sistem Terbuka	13
Gambar 2.4 Sistem Starter Pada Motor	14
Gambar 2.5. Board NodeMCU	15
Gambar 2.6. Pin Mapping NodeMCU	15
Gambar 2.7. Arsitektur Android	17
Gambar 2.8. Relay 2 Channe006C	21
Gambar 2.9. Simbol Dan Bentuk Limit Switch	22
Gambar 2.10. Konstruksi Limit Switch	22
Gambar 2.11. Arsitektur GSM	25
Gambar 2.12. Gambaran Satelit GPS di Orbit	26
Gambar 2.13. Satelit Positioning	26
Gambar 3.1. Diagram Blok Sistem	31
Gambar 3.2. Flowchart Rangkaian	35
Gambar 3.3. Skematik Rangkaian GPS Dengan NodeMCU	36
Gambar 3.3. Skematik Driver Relay (2 Channel)	37
Gambar 3.5. Skematik Sensor Limit Switch	38
Gambar 4.1. Realisasi Rancangan Rangkaian Keseluruhan Tampak Atas	40
Gambar 4.2. Realisasi Rancangan Rangkaian Keseluruhan Tampak Samping	40
Gambar 4.3. Realisasi Perancangan saat akan di Simulasi	41
Gambar 4.4. Realisasi Rangkaian saat Diaktifkan	41
Gambar 4.5. Program Realisasi Perancangan Keseluruhan	42
Gambar 4.6. Program Mengaktifkan NodeMCU	43
Gambar 4.7. Program Sensor Limit Switch dan Buzzer	45
Gambar 4.8. Program Relay dan Kontak Motor	46
Gambar 4.9. Program Pengujian Koordinat pada GPS	48
Gambar 4.10. Tampilan Koordinat pada Pengujian 1	50
Gambar 4.11. Tampilan Koordinat pada Pengujian 2	51

Gambar 4.12. Tampilan Koordinat pada Pengujian 3	52
Gambar 4.13. Tampilan Koordinat pada Pengujian 4	53
Gambar 4.14. Tampilan Koordinat pada Pengujian 5	54
Gambar 4.15. Tampilan Koordinat pada Pengujian 6	55

