

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagian dan Skema Relay [7].....	6
Gambar 2.2 Skema CDI secara Umum [9]	6
Gambar 2.3 Cara kerja GPS.....	7
Gambar 2.4 Arsitektur M2M menurut standar ETSI [15]	8
Gambar 3.1 Pin Map Arduino Mega [18].....	11
Gambar 3.2 Sensor Arus ACS712-5A	11
Gambar 3.3 Modul GSM SIM900	12
Gambar 3.4 Modul GPS Ublox Neo-6M	12
Gambar 3.5 Modul Relay 12V.....	12
Gambar 3.6 Diagram Blok Perancangan Sistem.....	13
Gambar 3.7 Skematik sistem	14
Gambar 3.8 Flowchart sistem smart alarm	15
Gambar 3.9 state diagram status alarm	16
Gambar 4.1 Skematik perangkat tugas akhir.	22
Gambar 4.2 Implementasi alat pada sepeda motor Kymco Easy 100cc	23
Gambar 4.3 Hasil GPS dari Ublox Neo-6M pada Tempat Terbuka	24
Gambar 4.4 Lokasi Aktual GPS pada Lokasi Terbuka.....	25
Gambar 4.5 Hasil GPS dari Ublox Neo-6M pada tempat pepohonan	25
Gambar 4.6 Lokasi aktual GPS tempat pepohonan	26
Gambar 4.7 Hasil GPS dari Ublox Neo-6M pada basement	26
Gambar 4.8 Lokasi aktual GPS pada basement	27
Gambar 4.9 Balasan notifikasi “MACHINE STATUS”.....	28
Gambar 4.10 Balasan mesin dimatikan	29
Gambar 4.11 Balasan Lokasi Mesin	29
Gambar 4.12 Tampilan Google Maps pada handphone pengguna	30
Gambar 4.13 Balasan notifikasi alarm dinyalakan atau dimatikan.....	30
Gambar 4.14 Alarm dinyalakan ketika mesin dinyalakan	32
Gambar 4.15 Notifikasi lokasi sepeda motor berpindah.....	33
Gambar 4.16 Notifikasi perubahan status alarm secara otomatis	33