

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Perancangan Sistem.....	12
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pengerjaan Sistem.....	13
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	14
Gambar 3.4 Proses 1 <i>Data Flow Diagram</i>	15
Gambar 3.5 Proses 2 <i>Data Flow Diagram</i>	15
Gambar 3.6 Proses 1 <i>Data Flow Diagram</i>	15
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Sistem GPS.....	18
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Sistem Monitoring.....	19
Gambar 3.9 Rangkaian Alat.....	20
Gambar 3.10 Tampilan Menu pada Arduino IDE.....	20
Gambar 3.11 Menu Bar pada Arduino IDE.....	21
Gambar 3.12 Menu <i>Sketch</i> pda Arduino IDE.....	21
Gambar 3.13 Menu <i>Tab</i> pada Arduino IDE.....	21
Gambar 3.14 Tampilan Web Sistem Monitoring.....	22
Gambar 3.15 Tampilan <i>Dashboard</i>	23
Gambar 3.16 Perancangan <i>Database</i> pada Data Kereta Api.....	33
Gambar 4.1 <i>Database Firebase Latitude dan Longitude</i>	34
Gambar 4.2 GPS Locking.....	35
Gambar 4.3 <i>Database Firebase Latitude dan Longitude</i>	37
Gambar 4.4 Pengujian GPS Laptop.....	37
Gambar 4.5 Perhitungan Antara GPS SIM808 dengan GPS Laptop.....	38
Gambar 4.6 Pengujian Data Kecepatan.....	39
Gambar 4.7 Pengujian <i>Delay</i> Data dari Modul GPS ke <i>Firebase</i>	40