

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. OBD-II <i>Port</i> [4].....	6
Gambar 2.2. Atmega 22[5].....	7
Gambar 2.3. CAN <i>High</i> dan CAN <i>Low</i> [11].....	9
Gambar 3.1. Diagram Blok Perangkat Keras	15
Gambar 3.2. Desain Perangkat Keras	16
Gambar 3.3. <i>Flowchart</i> Sistem.....	17
Gambar 3.4. Pin pada Arduino Nano[13].....	19
Gambar 3.5. Arduino Nano Pin Diagram[14]	20
Gambar 3.6. 20X4 LCD <i>Display Module</i> [8].....	20
Gambar 3.7. Modul MCP2515[12]	21
Gambar 3.8. MCP2515 <i>Schematic</i> [12].....	22
Gambar 3.9. Kabel Konektor OBD-II	23
Gambar 3.10. <i>Inter Integrated Circuit</i> (I2C).....	23
Gambar 3.11. LM2596 DC-DC <i>Step Down Converter</i>	24
Gambar 3.12. <i>Schematic</i> Rangkaian.....	25
Gambar 4.1. Nilai <i>Engine Speed</i> (rpm)	28
Gambar 4.2. Nilai <i>Vehicle Speed</i> (kmh).....	31
Gambar 4.3. Perbandingan <i>Throttle Position</i> pada <i>OBD Scanner Portable</i> dan Pedal Gas Tidak Ditekan	32

Gambar 4.4. Perbandingan <i>Throttle Position</i> pada <i>OBD Scanner Portable</i> dan Pedal Gas Ditekan Sedikit	33
Gambar 4.5. Perbandingan <i>Throttle Position</i> pada <i>OBD Scanner Portable</i> dan Pedal Gas Ditekan Banyak.....	33
Gambar 4.6. Nilai <i>Engine Coolant Temperature</i> (°C)	36
Gambar 4.7. Data yang Ditampilkan di LCD.....	37
Gambar 4.8. Inisialisasi CAN.....	37
Gambar 4.9. CAN BUS <i>library</i>	38