

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	2
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. <i>On-Board Diagnostic-II</i> (OBD-II).....	6

2.2. Mikrokontroler	7
2.3. MCP2515 CAN Bus	7
2.4. Protokol Komunikasi	7
2.5. LCD 20X4 <i>Display Module</i>	8
2.6. <i>Controller Area Network (CAN)</i>	9
2.7. OBD-II PIDs	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1. Desain Sistem.....	14
3.1.1. Spesisikasi Target Sistem Yang Akan Dirancang.....	14
3.1.2. Diagram Blok Sistem.....	14
3.1.3. Cara Kerja Sistem	15
3.2. Desain Perangkat Keras	15
3.3. <i>Flowchart</i> Sistem	16
3.4. Spesifikasi Komponen	18
3.5. <i>Schematic</i> Rangkaian	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	26
4.1. Pengujian <i>Engine Speed</i>	26
4.2. Pengujian <i>Vehicle Speed</i>	29
4.3. Pengujian <i>Throttle Position</i>	31

4.4. Pengujian <i>Engine Coolant Temperature</i>	34
4.5. Menampilkan Data ECU yang Terdeteksi di LCD.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1. Kesimpulan	39
5.2. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40