

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Permasalahan	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II KONSEP DASAR	5
2.1 ECU	5
2.2 OBD-II	5
2.2.1 Protokol Komunikasi OBD-II	6
2.3 Internet of Things	7
2.4 Embedded System	7
2.5 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	8
2.6 MySQL Database	9

	x
2.7 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protokol</i>)	9
2.7.1 HTTP <i>Server</i>	9
2.7.2 HTTP <i>Client</i>	9
2.7.3 Metode Permintaan	10
III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Skema Utama	11
3.2 Diagram Alir Sistem	11
3.3 Komponen Penyusun	13
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras	13
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	13
3.4 Fungsi dan Fitur Sistem	14
3.4.1 Pengambilan Data Kendaraan	15
3.4.2 Pengiriman Data	16
3.5 Desain Hardware	17
3.6 Pengujian Sistem	17
3.6.1 Skenario Pengujian	17
IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	19
4.1 Implementasi	19
4.2 Pengujian Perangkat Lunak	19
4.3 Rekam Data	20
4.3.1 Perekaman Parameter Load	20
4.3.2 Perekaman Parameter Temperature	23
4.3.3 Perekaman Parameter RPM	25
4.3.4 Perekaman Parameter Speed	27
4.3.5 Perekaman Parameter Throttle	30
V KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR REFERENSI	34
LAMPIRAN	