

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Head-Up Display</i>	5
2.2.2 <i>Human Machine Interface (HMI)</i>	6
2.2.3 <i>Display Nextion</i>	6
2.2.4 <i>Nextion Editor</i>	7
2.2.5 <i>Arduino IDE</i>	8
2.2.6 <i>Micro SD</i>	9
2.2.7 <i>Arduino Mega 2560</i>	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	11
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	11
3.3 Perancangan Sistem	12
3.3.1 Blok Diagram.....	12
3.3.2 <i>FlowChart</i> Sistem Usulan	15
3.3.3 <i>Mockup</i> Desain Tampilan <i>Display Nextion</i>	16

3.3.4	Metode Sistem.....	17
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	17
3.4.1	Perangkat Keras	17
3.4.2	Perangkat Lunak	18
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	20
4.1	Implementasi	20
4.1.1	Menghubungkan Antara Arduino Dan Nextion	20
4.1.2	Pembuatan Desain Tampilan <i>Display</i> Nextion	21
4.1.3	Instalasi Desain ke <i>Display</i> Nextion	29
4.2	Pengujian.....	31
4.2.1	Pengujian Desain Tampilan Pada <i>Display</i> Nextion	32
4.2.2	Pengujian Menampilkan Indikator Lampu Sein	36
4.2.3	Pengujian Menampilkan Lampu Jauh	39
4.2.4	Pengujian Menampilkan Indikator Baterai	41
4.2.5	Pengujian Menampilkan Indikator Suhu.....	42
4.2.6	Pengujian Menampilkan Voltase dan Arus	44
4.2.7	Pengujian Menampilkan Indikator Waktu	46
4.2.8	Pengujian Menampilkan Kecepatan dan Total Jarak	47
BAB 5	KESIMPULAN.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	53