

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	ii
MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Jadwal Pelaksanaan.....	3
E. Metodologi Penulisan	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
A. <i>Monitoring System</i>	5
B. <i>Internet of Things</i>	5
C. <i>Parameter Monitoring System</i> Pada Kendaraan Listrik	6
D. Arduino Mega	13
E. NodeMCU ESP8266	14
F. Arduino Nano.....	15
G. Nextion.....	16
H. L293D	17
I. Motor DC	18
J. Komunikasi	19
K. Parsing Data	22
L. <i>Website</i>	22
M. <i>Database</i>	24
BAB III PERANCANGAN ALAT.....	26

A. Diagram Blok Sistem	26
B. <i>Flowchart</i>	28
C. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
D. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Metode Pengujian.....	48
B. Kalibrasi Parameter	48
C. Hasil Pengujian Parameter dengan <i>serial</i> monitor Arduino dan Nextion..	55
D. Hasil Pengujian <i>Website</i> dengan Postman	57
E. Hasil Pengujian <i>Website</i> dengan Alat (Parameter)	62
BAB V PENUTUP.....	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN.....	84