

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
Halaman Nomor Persoalan	ii
Halaman Pengesahan	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
INTISARI	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1 Mass Air Flow (MAF) Sensor	5
2.1.1 Tipe Mass Air Flow Sensor	6
2.2 Node MCu ESP8266	8
2.2.1 Versi dari NodeMCU:	11
2.2.2 Spesifikasi dari tiap versi NodeMCU	15
BAB III	16
METODE PELAKSANAAN	16
3.1 Diagram Alir Pembuatan	16
3.2 Diagram Sistem	18
3.3 Pembuatan Housing Design dari Mass Air Flow (MAF) Sensor Simulator	19

3.4	<i>Part yang digunakan</i>	20
3.4.1	<i>Sebagai Input</i>	20
3.4.2	<i>Sebagai Process</i>	23
3.4.3	<i>Sebagai Output</i>	23
3.5	<i>Assembly</i>	24
3.6	<i>Electrical Wiring</i>	25
3.7	<i>Pemrograman NodeMCu ESP8266</i>	28
BAB IV	.....	32
HASIL PEMBUATAN	.....	32
4.1	<i>Prototype Mass Air Flow (MAF) Sensor Simulator</i>	32
4.2	<i>Cara Kerja Mass Air Flow (MAF) Sensor Simulator</i>	33
4.3	<i>Informasi yang Ditampilkan</i>	37
4.4	<i>Instruksi Pengoperasian Prototype</i>	38
BAB V	.....	43
PENUTUP	.....	43
5.1	<i>Kesimpulan</i>	43
5.2	<i>Saran</i>	43
DAFTAR PUSTAKA	.....	44
LAMPIRAN	.....	46