



DAFTAR ISI

PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xv
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
3 BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Mesin Bensin Empat Langkah	12
3.2 Sistem Injeksi Bahan Bakar	14
3.3 <i>Microcontroller</i>	18
4 BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Diagram Alir Proses Penelitian	20



4.2	Perancangan Alat	20
4.2.1	Input	21
4.2.2	Proses	25
4.2.3	Output	26
4.2.4	Pembuatan Desain Skematik	28
4.3	Pembuatan Alat	28
4.3.1	Pembuatan Hardware	28
4.3.2	Pembuatan Program	29
4.4	Kalibrasi Alat	31
5	BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Rancangan dan Desain Sistem	36
5.1.1	Flow Chart Sistem	36
5.1.2	Flow Chart Sistem Kerja <i>Injector Controller</i>	37
5.1.2.1	Perhitungan Sensor	39
5.1.2.2	Pengambilan Nilai Tabel	50
5.1.3	Hardware <i>Injector Controller</i>	53
5.2	Hasil	55
6	BAB VI PENUTUP	58
6.1	Kesimpulan	58
6.2	Saran	58
7	DAFTAR PUSTAKA	59
8	LAMPIRAN	60



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERANCANGAN SISTEM KONTROL INJEKSI PADA MESIN SATU SILINDER EMPAT LANGKAH
SUKMA LANGGENG, Dr. Jayan Sentanuhady, ST., M. Eng**

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>