

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PESEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xviii
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Mesin Bensin.....	14
3.2 Cara Kerja Mesin Bensin	16
3.3 Siklus Mesin Bensin Ideal (Siklus Otto)	20
3.4 Saluran Udara Masuk pada Mesin Bensin.....	23
3.5 Parameter Unjuk Kerja Mesin Bensin.....	28
3.6 Ricardo Wave	32
3.7 Ansys Fluent.....	38
3.8 Komputasi Numerik Ansys Fluent	48
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	53

4.1	Alat dan Bahan Penelitian	53
4.2	Variasi Penelitian	56
4.3	Prosedur Penelitian	59
4.4	Simulasi Ricardo Wave	62
4.5	Simulasi Ansys Fluent	124
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		129
5.1	Validasi dan Komparasi Metode Simulasi	129
5.2	Simulasi dengan Ricardo Wave	135
5.3	Simulasi dengan Ansys Fluent	164
BAB VI PENUTUP		175
6.1	Kesimpulan	175
6.2	Saran	176
DAFTAR PUSTAKA		177
LAMPIRAN		179