

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	
PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan	13
1.4 Batasan Masalah	14
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Zat aditif	15
2.1.1 Zat aditif berbahan minyak atisiri	15
2.1.2 Zat aditif berbahan minyak kelapa/VCO	16
2.2 Hidrogen	17
2.3 Bakteri Halanaerobium hidrogeninformans	18
2.4 Motor Bakar	19
2.4.1 Siklus 4-langkah	20
2.4.2 Siklus Otto	21

2.5 Bahan Bakar	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Rancangan Penelitian	23
3.2 Alat dan bahan Pengujian	24
3.2 Skema Sistem	26
3.3 Spesifikasi Mesin Penggerak	27
3.4 Spesifikasi Reaktor Hidrogen	28
3.5 Pengolahan Data	29
3.6 Prosedur Pengujian	30
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	31
4.1 Tanpa zat aditif	31
4.2 Menggunakan zat aditif	31
4.2.1 Zat Aditif Jenis bioaditif minyak atsiri	31
4.2.2 Zat Aditif Jenis bioaditif VCO	35
4.3 Bahan Bakar Tetap	38
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42