

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN	5
1.4 BATASAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	5
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 PENGERTIAN DASAR	7
2.2 EFISIENSI	8
2.3 MESIN GASOLINE ATAU BENSIN	9
2.2.1 Kekurangan Mesin Gasoline	11
2.2.2 Tipe-Tipe Mesin Gasoline	11
2.2.3 Tipe – Tipe Mesin Gasoline	13
2.2.4 Faktor yang Mempengaruhi Pembakaran pada Mesin Gasoline	16

2.4	BAHAN BAKAR	18
2.5	MEKANISME PEMBAKARAN	22
2.6	REAKSI PEMBAKARAN	22
2.7	BATAS NYALA (<i>FLAMMABILITY LIMITS</i>)	23
2.8	DIAGRAM NYALA API	25
2.9	PERHITUNGAN BATAS NYALA CAMPURAN	27
2.10	PENGERTIAN RPM (ROTASI PER MENIT)	27
2.11	TORSI MESIN	28
2.12	DAYA (POWER)	30
2.13	TEKANAN EFEKTIF RATA-RATA (BMEP)	31
2.14	INDIKATOR TEKanan RATA-RATA (IMEP)	31
2.15	KONSUMSI BAHAN BAKAR SPESIFIK	32
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1	PENDAHULUAN	33
3.2	DIAGRAM ALIR	33
3.3	STUDI LITERATUR	35
3.4	ANALISIS KECEPATAN PEMBAKARAN	35
3.5	ANALISIS KONSUMSI BAHAN BAKAR	35
	3.5.1 Alat Uji Prestasi Mesin Gasoline	36
	3.5.2 Lokasi Pengujian	37
	3.5.3 Persiapan Alat Uji F6 Plus	37
	3.5.4 Persiapan Bahan Bakar	38
3.6	PELAKSANAAN PENGUJIAN	38
3.7	PENGUMPULAN DAN ANALISA DATA	39
3.8	KESIMPULAN	39

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	40
4.1	PENDAHULUAN	40
4.2	HASIL PENGUJIAN	40
4.3	PERHITUNGAN TORSI MESIN	40
4.4	PERHITUNGAN DAYA (Power)	41
	4.4.1 Perhitungan Bahan Bakar Pertalite dan Pertamina pada 1500 Rpm	41
	4.4.2 Perhitungan Bahan Bakar Pertalite dan Pertamina pada 2000 Rpm	42
	4.4.3 Perhitungan Bahan Bakar Pertalite dan Pertamina pada 2500 Rpm	42
4.5	PERHITUNGAN KONSUMSI BAHAN BAKAR SPESIFIK	43
	4.5.1 Konsumsi Bahan Bakar Pertalite 1500 Rpm	43
	4.5.2 Konsumsi Bahan Bakar Pertalite 2000 Rpm	43
	4.5.3 Konsumsi Bahan Bakar Pertalite 2500 Rpm	43
	4.5.4 Konsumsi Bahan Bakar Pertamina 1500 Rpm	44
	4.5.5 Konsumsi Bahan Bakar Pertamina 2000 Rpm	44
	4.5.6 Konsumsi Bahan Bakar Pertamina 2500 Rpm	44
BAB V	KESIMPULAN & SARAN	47
5.1	KESIMPULAN	47
5.2	SARAN	47
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	51