

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSOALAN.....	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR NOTASI.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan Judul.....	2
1.3. Pembatassan Masalah.....	2
1.4. Metode Penelitian.....	2
1.5. Skematik Penulisan.....	3
 BAB II. DASAR TEORI.....	 6
2.1. Klasifikasi Muffler.....	6
2.1.1. Absorbtive Muffler.....	6
2.1.1.1. Lined Ducts Muffler.....	6
2.1.1.2. Parallel Buffle Muffler.....	7
2.1.1.3. Lined Bend Muffler.....	8
2.1.1.4. Plenum Chamber.....	8
2.1.2. Muffler Reaktif.....	9
2.2. Muffler Sound Stream.....	9
2.3. Kerja Akustik Muffler Jenis Absorbtive.....	11
2.4. Prinsip Penyerapan dan Pelemahan Bunyi.....	11

	2.5. Unjuk Kerja Muffler.....	12
	2.6. Kriteria Umum Perancangan Muffler.....	13
	2.7. Mesin Bensin.....	14
	2.7.1. Prinsip Dasar Mesin Bensin.....	14
	2.7.2. Sumber Bunyi Pada Mesin Bensin.....	16
	2.7.2.1. Exhaust System Noise.....	16
	2.7.2.2. Intake Sytem Noise.....	17
	2.7.2.3. Cooling System Noise.....	17
BAB III	PERANCANGAN MUFFLER.....	19
	3.1. Penentuan Dimensi Muffler.....	19
	3.1.1. Penentuan Volume Muffler.....	19
	3.2. Pemilihan Bahan Muffler.....	24
	3.3. Pemilihan Spektrum Frekuensi	24
BAB IV	PELAKSANAAN PENGUJIAN.....	25
	4.1. Perlakuan Pengujian.....	25
	4.2. Proseur Pengujian.....	26
	4.3. Data Hasil Pengujian.....	28
	4.3.1. Data Uji Prestasi Mesin.....	28
	4.3.2. Data Akustik.....	30
BAB V.	PEMBAHASAN.....	32
	5.1. Perhitungan Prestasi Mesin.....	32
	5.2. Analisa Data Akusti.....	41
	5.3. Insertion Loss (L_{IL})	53
	5.4. Analisa Pengaruh Muffler terhadap Unjuk Kerja Mesin Bensin.....	56
	5.5. Analisa Pengaruh Muffler terhadap Peredaman Suara Ga Buang	58
BAB VI.	PENUTUP.....	60
	5.1. Kesimpulan.....	60
	5.2. Saran.....	61
	DAFTAR PUSTAKA.....	xix
	LAMPIRAN	