



## DAFTAR ISI

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN

KATA PENGANTAR.....v

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

DAFTAR ISI .....iv

DAFTAR GAMBAR.....vii

DAFTAR TABEL.....ix

DAFTAR NOTASI.....xi

DAFTAR LAMPIRAN .....xii

MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN .....xiii

INTI SARI.....xiv

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1. Latar Belakang.....1

1.2. Tujuan Penulisan Judul.....2

1.3. Pembatasan Masalah.....2

1.4. Tujuan Pengujian.....3

BAB II LANDASAN TEORI .....4

2.1. Teori Gelombang Bunyi.....4

2.1.1. Tekanan dan Intensitas Bunyi.....5

2.1.2. Intensitas Level dan Sound Pressure Level.....5

2.1.3. Impedansi Akustik.....5

2.2. Transmisi, Refleksi, dan Absorpsi Gelombang.....6

2.3. Perbedaan Prinsip Penyerapan dan Pelemahan Bunyi.....8

2.4. Pantulan Gelombang dalam Pipa.....9

2.5. Gelombang Bunyi Pada Pipa Cabang.....9

BAB III PERANCANGAN PEREDAM.....11

3.1. Spesifikasi Mesin.....11

3.2. Pengujian Awal.....12

3.3. Perancangan Peredam.....14

3.4. Prosedur Pengujian.....17



<b>BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1. Data Hasil Pengujian.....	20
4.2. Data Energi.....	41
4.3. Insertion Loss (IL).....	60
4.4. Analisa Penampilan Akustik Peredam terhadap Peredaman Suara Mesin .....	65
4.5. Penampilan Akustik Peredam terhadap Unjuk Kerja Mesin.....	67
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>71</b>
5.1. Kesimpulan.....	71
5.2. Saran-Saran.....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>74</b>