



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI TEORI	9
3.1. Bunyi	9
3.2. Kecepatan Suara	10
3.3. Desibel dan Sound Pressure Level	13
3.4. Kebisingan	15
3.5. Weighted Sound Level	18
3.6. Pengendalian Kebisingan	20
3.6.1. Pengendalian Kebisingan pada Sumber Suara	20



3.6.2.	Pengendalian Kebisingan pada Lintasan	21
3.6.3.	Pengendalian Kebisingan pada Penerima	22
3.7.	<i>Side Branch Resonator</i>	23
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1.	Sumber Suara	26
4.2.	Bahan	27
4.3.	Alat Ukur	28
4.4.	Langkah-langkah Percobaan	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		31
5.1.	Percobaan Pipa Lurus pada 4 Posisi Resonator dengan Kebisingan 300 Hz	33
5.2.	Percobaan Pipa Lurus dengan 5 Resonator Dipasang Circular pada Posisi A	35
5.3.	Percobaan Pipa Lurus dengan 5 Resonator Dipasang Circular pada Posisi B	36
5.4.	Percobaan pada Pipa Lurus untuk Menyelidiki Transmission Loss	37
5.5.	Percobaan Pipa Lurus pada 4 Posisi Resonator dengan Kebisingan 510 Hz	38
5.6.	Percobaan Pipa T pada 4 Posisi Resonator dengan Kebisingan 300 Hz	39
5.7.	Percobaan Pipa T dengan 5 Resonator Dipasang Circular pada Posisi A	41
5.8.	Percobaan Pipa T pada Posisi A dengan Menambah Panjang Pipa Horizontal	42
5.9.	Percobaan Pipa T dengan 3 Variasi Panjang Pipa Vertikal	43
5.10.	Percobaan Pipa L pada 4 Posisi Resonator	45
5.11.	Percobaan Pipa L dengan 5 Resonator Dipasang Circular pada Posisi A	46
5.12.	Percobaan Pipa L dengan 5 Resonator Dipasang Circular pada Posisi B	50
5.13.	Tingkat Kebisingan di Sekitar Pipa	52
5.13.1.	Tingkat Kebisingan di Sekitar Konfigurasi Pipa T	52
5.13.2.	Tingkat Kebisingan di Sekitar Konfigurasi Pipa L	53
5.14.	Jumlah Resonator Circular	54
5.14.1.	Jumlah resonator circular pada konfigurasi T	54
5.14.2.	Jumlah resonator circular pada konfigurasi L	56



5.15. Panduan Pemasangan Resonator	58
BAB VI PENUTUP	59
6.1. Kesimpulan	59
6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60