

	hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN SOAL	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Pokok Persoalan	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Pengumpulan Data	3
BAB II : QUINCKE TUBE DAN ACTIVE NOISE CONTROL	4
2.1. Quincke Tube	4
2.2. Aktive Noise Control	6
2.2.1. Teori Dasar Active Noise Control	6
2.2.2. Sejarah dan Perkembangan Active Noise Control	7
BAB III : DASAR TEORI	9
3.1. Asal dan Perambatan Bunyi	9
3.2. Kecepatan Bunyi	9
3.3. Persamaan Gelombang Bunyi	12
3.4. Perioda	14
3.5. Panjang Gelombang	14



3.6.	Tingkat Tekanan Bunyi	15
3.7.	Superposisi	16
3.8.	Percabangan pada Pipa	16
3.9.	Transmission Loss	19
BAB IV :	EKSPERIMEN	20
4.1.	Alat dan Bahan yang Digunakan	20
4.2.	Eksperimen Quincke Tube	20
4.2.1.	Ukuran Quincke Tube	20
4.2.2.	Kalibrasi Instrumen	23
4.2.3.	Setup Instrumen	24
4.2.4.	Pelaksanaan Eksperimen	24
4.2.5.	Hasil Esperimen	25
4.3.	Eksperimen Active Noise Control	29
4.3.1.	Ukuran Pipa ANC	31
4.3.2.	Setup Instrumen	31
4.3.3.	Pelaksanaan Eksperimen	32
4.3.4.	Hasil Eksperimen	32
BAB V :	PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN	36
5.1.	Transmission Loss	36
5.2.	Tingkat Tekanan Bunyi Menurut Teori Superposisi	49
BAB VI :	KESIMPULAN DAN SARAN	73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran-saran	75
DAFTAR PUSTAKA		76