

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1 Gelombang.....	13
3.1.1 Sifat umum gelombang.....	14
3.2 Bunyi.....	15
3.2.1 Syarat terdengarnya bunyi.....	17
3.2.2 Sifat-sifat bunyi.....	18
3.3 Kecepatan Rambat Gelombang Bunyi.....	19
3.4 Resonansi.....	20
3.5 Pemantulan Bunyi.....	22
3.6 Frekuensi Bunyi.....	22
3.7 Amplitudo.....	23
3.8 Intensitas Bunyi dan Taraf Intensitas.....	24
3.9 Pendeteksian Bunyi.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
4.2 Alat Penelitian.....	27
4.3 Bahan Penelitian.....	29
4.4 Bagan Penelitian.....	30
4.5 Tata Laksana Penelitian.....	31
4.5.1 Persiapan alat dan bahan.....	31
4.5.2 Pengambilan data.....	31
4.6 Analisa Data.....	35
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	37
5.1 Hasil Pengukuran Geometris Pipa Paralon.....	37

5.2	Hasil Penelitian.....	38
5.3	Hasil Pengukuran Resonansi Pasir pada Pipa.....	39
5.3.1	Hasil penelitian resonansi pipa dengan diameter 1,5 cm dan panjang pipa (l) 50 cm.....	40
5.3.2	Hasil penelitian resonansi pipa dengan diameter 2 cm dan panjang pipa (l) 50 cm.....	46
5.3.3	Hasil penelitian resonansi pipa dengan diameter 2,7cm dan panjang pipa (l) 50 cm.....	53
5.3.4	Hasil penelitian resonansi pipa dengan diameter 3 cm dan panjang pipa (l) 53 cm.....	60
5.3.5	Hasil penelitian resonansi pipa dengan diameter 5,6 cm dan panjang pipa (l) 54 cm.....	67
5.4	Perbandingan Hasil Penelitian dari Kelima Diameter Pipa dengan Perhitungan.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
6.1	Kesimpulan.....	77
6.2	Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....		78
LAMPIRAN.....		81