Pelemahan Energi Bunyi Yang Merambat Lurus Sejajar Menyentuh Diatas Deretan Kursi
Fadlan Ngali , Ir. Subagio, M,Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ____ i
HALAMAN PERSETUJUAN ____ ii
MOTTO ____ iii
SOAL SKRIPSI ____ iv
INTISARI ____ v
DAFTAR ISI ____ vi
KATA PENGANTAR ____ ix
BAB I. PENDAHULUAN ____ 1
1.1 Latar Belakang Masalah ____ 1
1.2 Tujuan ____ 2
1.3 Dasar Penggunaan Model ____ 2
1.4 Batasan Masalah ____ 2
1.5 Pengumpulan Data ____ 3
1.6 Sistematika Penulisan ____ 3
BAB II. DASAR TEORI ____ 5
2.1 Pendahuluan ____ 5
2.2 Kecepatan Bunyi ____ 5
2.3 Persamaan Gelombang Datar ____ 5
2.4 Densitas Energi ____ 6
2.5 Gelombang Pantul ____ 8
2.5.1 Pantulan bunyi sudut datang tegak ____ 9
2.5.2 Pantulan bunyi sudut datang miring ____ 10
2.6 Perambatan Gelombang Bunyi di Atas Tempat duduk ____ 12
2.6.1 Redaman Tempat Duduk ____ 12
2.6.2 Pelemahan Energi Bunyi ____ 14
BAB III. TATA CARA PENGUKURAN ____ 15
3.1 Pendahuluan ____ 15
3.2 Susunan Alat ____ 15
3.2.1 Sine/Noise Generator ____ 16

Daftar Isi
UNIVERSITAS GADJAH MADA
Pelemahan Energi Bunyi Yang Merambat Lurus Sejajar Menyentuh Diatas Deretan Kursi
Fadlan Ngali , Ir. Subagio, M,Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2001 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.2 Gatting System ____ 16
3.2.3 Power Amplifier ____ 18
3.2.4 Loudspeaker ____ 18
3.2.5 Mikropon ____ 18
3.2.6 Measuring Amplifier ____ 18
3.2.7 Band Pass Filter ____ 19
3.2.8 Pengkuadrat dan Integrator ____ 19
3.2.8.1 Pengkuadrat ____ 19
3.2.8.2 Integrator ____ 24
3.2.9 Osciloscope ____ 27
3.3 Bentuk dan Ukuran Model ____ 27
3.4 Tata Cara pengukuran ____ 28
BAB IV. DATA HASIL PENGAMATAN ____ 32
4.1 Kelompok Data Pertama ____ 32
4.2 Kelompok Data Kedua ____ 39
4.3 Kelompok Data Ketiga ____ 46
4.4 Kelompok Data Keempat ____ 48
BAB V. PEMBAHASAN ____ 50
5.1 Perhitungan Nilai Rata-Rata ____ 50
5.1.1. Nilai rata rata untuk data pertama ____ 50
5.1.2. Nilai rata-rata untuk data kedua ____ 52
5.1.3. Nilai rata-rata untuk data ketiga ____ 54
5.1.4. Nilai rata-rata untuk data keempat ____ 55
5.2 Perbandingan Energi ____ 56
5.3 Grafik Perbandingan Energi ____ 60
5.4 Pembahasan ____ 64
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN ____ 70
6.1 Kesimpulan ____ 70
6.2 Saran ____ 71
DAFTAR PUSTAKA ____ 72
LAMPIRAN ____ 73