

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil koefisien absorpsi gelombang bunyi di udara sebagai berikut :

Tabel 5.1. Hasil pengukuran koefisien absorpsi gelombang bunyi di udara dari perhitungan dengan menggunakan persamaan (2.12).

No	Frekuensi Bunyi (Hz)	α (/m)	Keseeksamaan (%)
1.	1909,4293 \pm 0,0786	0,1921 \pm 0,0003	99,8438
2.	2434,9654 \pm 0,0807	0,2169 \pm 0,0003	99,8542
3.	2920,0246 \pm 0,0761	0,2375 \pm 0,0004	99,8316
4.	3404,1116 \pm 0,0805	0,2565 \pm 0,0004	99,8256
5.	3476,6896 \pm 0,0740	0,2592 \pm 0,0004	99,8274
6.	3974,1873 \pm 0,0864	0,2771 \pm 0,0005	99,8376
7.	4372,2059 \pm 0,0719	0,2906 \pm 0,0004	99,3780

Tabel 5.2. Hasil pengukuran Koefisien absorpsi gelombang bunyi di udara dari grafik dengan menggunakan persamaan (3.3) dan (3.4)

No	Frekuensi Bunyi (Hz)	α (/m)	Keseksamaan (%)
1.	$1909,4293 \pm 0,0786$	$(27 \pm 1) 10^{-2}$	95,864
2.	$2434,9654 \pm 0,0807$	$(30 \pm 2) 10^{-2}$	94,993
3.	$2920,0246 \pm 0,0761$	$(322 \pm 9) 10^{-3}$	97,205
4.	$3404,1116 \pm 0,0805$	$(34 \pm 1) 10^{-2}$	96,388
5.	$3476,6896 \pm 0,0740$	$(37 \pm 4) 10^{-2}$	88,315
6.	$3974,1873 \pm 0,0864$	$(39 \pm 3) 10^{-2}$	91,259
7.	$4372,2059 \pm 0,0719$	$(45 \pm 5) 10^{-2}$	88,986

2. Semakin besar frekuensi, koefisien absorpsi gelombang bunyi di udara juga semakin besar.

5.2. SARAN

1. Untuk hasil yang lebih teliti sebaiknya percobaan dilakukan di ruang yang kedap suara.

2. Perlu digunakan pipa kaca dengan jari-jari yang berbeda-beda untuk menghindari timbulnya noise yang kemungkinan dipengaruhi arus yang tidak stabil atau oleh permukaan dari mic dan speaker yang bertindak sebagai bidang pemantul.

