

A. Data Percobaan

1. Kondisi laboratorium

Tekanan	:		85 mmHg
Temperatur	:		25 ⁰ C
Kelembaban	:		

Sebelum praktikum

Sesudah praktikum

2. Percobaan I

$$f = 60 \text{ Hz}$$

$$\mu = 3,2 \times 10^{-5} \text{ kg/m}$$

$$m_{\text{cawan}} = 3,09 \text{ g}$$

Tabel 1 : Data Percobaan Hubungan antara Massa Beban dengan Panjang Gelombang

No.	Massa Beban (g)	Simpul (buah)
1	1 + 3,09 = 4,09	7
2	3,91 + 3,09 = 7	6
3	9,89 + 3,09 = 12,98	5
4	14,80 + 3,09 = 17,89	4
5	24,77 + 3,09 = 27,86	3

Percobaan II

$$f = 60 \text{ Hz}$$

$$m = 9,92 + 3,09$$

Tabel 2 : Data Percobaan Hubungan Kerapatan Linier dengan Panjang Gelombang

No.	Rapat linear (μ) kg/m	Simpul (buah)
1	(putih) 9×10^{-5}	7
2	(kuning) $3,2 \times 10^{-5}$	5
3	(ungu) $11,8 \times 10^{-5}$	7
4	(b.kasur) $14,8 \times 10^{-5}$	8
5	(coklat) $7,6 \times 10^{-5}$	6
6	(kuning2) $7,5 \times 10^{-5}$	6

Percobaan III

$$m = 1 + 3,09 = 4,09 \times 10^{-3} \text{ kg}$$

$$\mu = 3,2 \times 10^{-5} \text{ kg/m}$$

Tabel 3 : Data Percobaan Frekuensi dengan Panjang Gelombang

No.	Frekuensi (Hz)	Simpul (buah)
1	10	2
2	20	3
3	30	4
4	40	5
5	50	6

.....

Catatan (Rekomendasi):

- Massa beban usahakan kecil, rentang antara 1 *g* sampai dengan 25 *g* agar fenomena gelombang stasioner lebih teramati.
- Panjang tali (dawai) usahakan panjang ($\pm$ 180 cm) agar fenomena gelombang stasioner lebih teramati.
- Frekuensi (*f*) usahakan dalam rentang 10 Hz sampai dengan 80 Hz.
- Setting Audiogenerator:
Attenuator = 10dB
Amplitudo = maksimal
Model getaran = Sinusoidal
- Jangan memakai rentang frekuensi $\times 10$ atau lebih
- Mengukur μ harus dengan panjang 5 meter atau lebih untuk mengurangi tingkat kesalahan