

A. TUGAS AKHIR

1. Dari data hasil Percobaan I, buatlah grafik hubungan antara kuadrat panjang gelombang dan massa beban $\lambda^2 = f(m)$. Dari grafik yang Anda peroleh, tentukan gradien kurva grafik dan kesimpulan apa yang dapat Anda Ungkapkan?

.....
.....
.....
.....
.....

2. Dari data hasil Percobaan I, buatlah grafik hubungan antara kuadrat panjang gelombang dengan panjang dawai (tali) $\lambda^2 = f(l)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

.....
.....
.....
.....
.....

3. Dari data hasil Percobaan II, buatlah grafik hubungan antara tegangan dawai dengan kuadrat cepat rambat gelombang pada dawai $F = f(v^2)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

.....
.....
.....
.....
.....

4. Dari data hasil Percobaan II, buatlah grafik hubungan antara tegangan dawai dengan kuadrat panjang gelombang $F = f(\lambda^2)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

.....
.....
.....

-
-
-
5. Dari data hasil Percobaan III, manakah yang menunjukkan panjang gelombang yang paling diantara ketiga jenis dawai tersebut! Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Tabel 2:

No./Perco- baan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

.....

.....

.....

.....

.....

Tabel 3 :

No./Perco- baan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

.....

.....

.....
.....

Tabel 4 :

No./Percobaan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

.....
.....
.....
.....

B. Jawaban Tugas Akhir

Pertanyaan 1 : Dari data hasil Percobaan I, buatlah grafik hubungan antara cepat rambat gelombang dan panjang dawai (tali) $v = f(l)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

Jawaban 1 :
.....
.....
.....
.....
.....

Pertanyaan 2: Dari data hasil Percobaan I, buatlah grafik hubungan antara kuadrat panjang gelombang dengan panjang dawai (tali) $\lambda^2 = f(l)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

Jawaban 2 :
.....
.....
.....
.....
.....

Pertanyaan 3: Dari data hasil Percobaan II, buatlah grafik hubungan antara tegangan dawai dengan kuadrat cepat rambat gelombang pada dawai $F = f(v^2)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

Jawaban 3 :

Pertanyaan 4: Dari data hasil Percobaan II, buatlah grafik hubungan antara tegangan dawai dengan kuadrat panjang gelombang $F = f(\lambda^2)$. Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

Jawaban 4 :

Pertanyaan 5: Dari data hasil Percobaan III, manakah yang menunjukkan panjang gelombang yang paling diantara ketiga jenis dawai tersebut! Kesimpulan apakah yang dapat anda nyatakan dari hasil praktikum?

Jawaban 5 :

B. Variabel percobaan:

o Percobaan I

Variabel bebas :

Variabel kontrol :

Variabel terikat :

o Percobaan II

Variabel bebas :

.....

Variabel kontrol :

Variabel terikat :

o Percobaan III

Variabel bebas :

Variabel kontrol :

Variabel terikat :

C. Teknik pengamatan dan pengukuran:

Teknik pengamatan praktikum dilakukan dengan berkelompok dan melakukan pengukuran dengan kaidah SI (Satuan Internasional).

1. DATA PERCOBAAN:

Tabel 1 :

No.	Jenis tali	m_{tali} (kg)	l (m)	μ (kg/m)	m_{beban} (kg)	F (N)	f (Hz)	λ (m)	v (m/s ²)
1									
2									
3									
4									
5									

Tabel 2:

No./Perco- baan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

Tabel 3 :

No./Perco- baan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

Tabel 4 :

No./Perco- baan ke	Variabel kontrol (satuan)	Variabel bebas (satuan)	Variabel terikat (satuan)

D. Keselamatan Kerja:

- o Praktikan wajib menggunakan jas praktikum sebelum melakukan percobaan di laboratorium.
- o Praktikan wajib mengerjakan tugas awal sebelum melakukan percobaan di laboratorium.
- o Praktikan wajib membaca petunjuk praktikum dengan seksama, agar selama melakukan percobaan tidak terjadi kecelakaan kerja praktik.

- o Kenali dan pahami alat dan bahan sebelum melakukan percobaan di laboratorium agar tidak terjadi kerusakan pada alat.