

PETUNJUK PRAKTIKUM FISIKA

3.8.1_PP

GELOMBANG STASIONER

A. Tujuan :

Mengamati variabel-variabel pada gelombang stasioner (amplitudo, panjang gelombang dan periode)

B. Dasar Teori

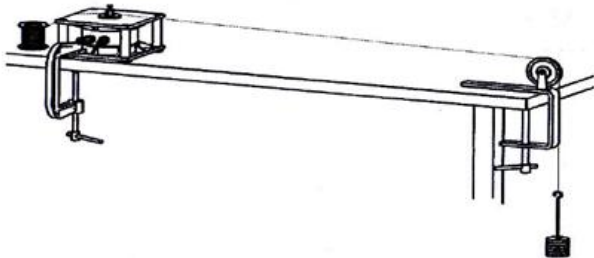
(tuliskan pada laporan)

1. Deskripsi tentang gelombang stasioner
2. Besaran-besaran pada gelombang stasioner (tunjukkan dengan gambar dan keterangan)
3. Tuliskan persamaan simpangan beserta keterangannya

C. Alat dan Bahan

1. Vibrator
2. Tali kenur
3. Katrol
4. Beban
5. Kertas putih
6. Mistar

D. Skema percobaan :



E. Prosedur

1. Rangkai alat seperti skema
2. Pastikan sistem dapat berfungsi
3. Ambil gambar terbaik bentuk gelombang yang muncul
4. Ukur jarak antara dua simpul yang berdekatan (x)
5. Ukur amplitudo maksimum (A)
6. Ulangi langkah 3 dan 4 lima kali pengukuran
7. Minta informasi frekwensi sumber getar = frekwensi arus listrik PLN
8. Lakukan perhitungan periode (T)
9. Tuliskan persamaan Simpangannya

F. Tabel

No	X (cm)	λ (cm)	A (cm)	T (s)
1				
2				
3				
4				
5				

G. Perhitungan

Hitunglah panjang gelombang masing-masing pengamatan.

Hitung periode

Tuliskan persamaan simpangannya

H. Pembahasan

Narasikan proses pengamatan, kesulitan, dan penampakan, narasikan hasil perhitungan yang kalian peroleh, narasikan persamaan yang kalian dapatkan

I. Kesimpulan

Tuliskan persamaan gelombang yang kalian dapatkan

J. Lampiran

1. Laporan Sementara
2. Foto gambar gelombang hasil pengamatan kalian

Pertanyaan :

1. Apa pengaruh berat beban pada pembentukan gelombang ?
2. Percobaan yang kalian lakukan menghasilkan gelombang stasioner jenis apa ?
3. Pada kehidupan sehari-hari, dimana kalian dapat menunjukkan adanya gelombang stasioner ? berikan contohnya