**LAPORAN PRAKTIKUM SEDERHANA**

**GELOMBANG BERJALAN DAN GELOMBANG STASIONER**

1. **Tujuan**

Adapun tujuan percobaan ini adalah dapat mengetahui dan memahami lebih dalam mengenai Gelombang Berjalan Dan Gelombang Stasioner

1. **Alat dan Bahan**
2. Tali
3. Tiang/tongkat
4. Ring
5. **Dasar Teori**

Gelombang berjalan yaitu gelombang yang amplitudonya tetap di setiap titik yang dilalui gelombang. Contoh: gelombang pada tali, gelombang pada air. Gelombang stasioner (gelombang diam) yaitu gelombang yang amplitudonya berubah-ubah. Contoh: gelombang pada senar gitar.

1. **Prosedur Kerja**

**Percobaan Gelombang Berjalan:**

1. Siapkan sebuah tali
2. Ikat tali pada tiang atau tongkat
3. Beri jarak 3 meter
4. Gerakanlah tali tersebut
5. Lalu amati gelombang yang terbentuk

**Percobaan Gelombang stasioner Ujung Bebas:**

1. Siapkan Sebuah tali
2. Ikatkan ring ke tali dan masukan ring kedalan tongkat
3. Gerakanlah tali tersebut
4. Lalu amati gelombang yang terbentuk

**Percobaan Gelombang Stasioner Ujung Terikat:**

1. Siapkan sebuah tali
2. Ikat tali pada tiang atau tongkat
3. Beri jarak 3 meter
4. Gerakanlah tali tersebut
5. Lalu amati gelombang yang terbentuk
6. **Hasil dan Pembahasan**

Gelombang stasioner merupakan posisi gelombang pada seutas tali dimana salah satu ujugnya diikatkan pada tiang sehingga tidak dapat bergerak dengan bebas. Pada gelombang jenis ini mengalami pembalikan fase sebesar ½. Pada gelomang stasioner ujung bebas fase gelombang dan pantulannya sama, dengan demikian beda fasenya sam dengan nol.

1. **Kesimpulan**

Kesimpulan dari hasil tersebut Ketika Gelombang berjalan setiap titik yang dilalui gelombang amplitudonya selalu sama besar. Tetapi Gelombang stasioner setia titik yang dilalui gelombang amplitudonya berubah di setiap titik.

1. **Referensi**

https://youtu.be/ZlsV-DDsyXM?si=OpY67PGUg3e3vByD