

1.5 Spesifikasi Teknis

Dalam perancangan Sistem Komunikasi suara di bawah air ini terdapat beberapa faktor yang harus dipertimbangkan, antara lain :

1. Posisi pengirim dan penerima harus *Line Of Sight (LOS)*
2. Laser dan Photodioda harus tahan terhadap air agar tidak terjadi kerusakan pada komponen.

Sistem Komunikasi pengiriman audio Di Bawah Air yang akan dirancang dan direalisasikan memiliki spesifikasi alat sebagai berikut :

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. Catu Daya DC (Pengirim) | : 9 Volt |
| 2. Frekuensi Input Suara | : 300 Hz – 3400 Hz |
| 3. Frekuensi Carrier | : 45 KHz |
| 4. Tegangan Input Laser | : +3.3 Volt atau +5Volt |
| 5. Daya Input Laser | : 5 mW |
| 6. Input Laser | : Logic 0/Logic 1/Sinyal PPM |
| 7. Panjang Gelombang Laser | : 532 nm |