

1.6 Ruang lingkup dan Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup dari pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Merealisasikan sistem pengirim audio menggunakan media cahaya tampak (*Laser*) sebagai data yang nantinya akan dikirim.
2. Melakukan pengukuran dan analisis terhadap daya pancar, *Signal to Noise Ratio*, dan kualitas sinyal di sisi pengirim dan penerima.

Batasan masalah pada tugas akhir ini adalah :

1. Pengujian fungsional sistem secara keseluruhan dilakukan *indoor* di dalam laboratorium.s
2. Pengujian performasi sistem dilakukan pada sebuah *prototype* (pipa air akrilik) dengan panjang maksimal 3 meter dan diameter $\pm 6\text{cm}$.