

I.6. Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang lingkup permasalahan yang membatasi realisasi proyek ini adalah :

- Cahaya inframerah memiliki daya yang rendah dan komunikasi di dalam air tidak sebaik di udara karena air memiliki redaman sehingga mempengaruhi intensitas cahaya dan jarak transmisi yang dapat ditempuh. Oleh karena itu, jarak yang ditargetkan adalah kurang lebih 2 meter.
- Terhindar dari gangguan luar yang mempengaruhi pengirim dan penerima saat berkomunikasi di dalam air.
- Informasi yang dikirimkan berupa *audio* (suara percakapan manusia) dengan frekuensi 300-3400Hz.