

I. 4. Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Adapun tujuan terukur dan luaran yang hendak dicapai pada pengerjaan tugas akhir ini yaitu sebagai berikut:

- 1) Merancang dan merealisasikan sistem komunikasi suara dalam air menggunakan media cahaya inframerah dengan modulasi *Pulse Width Modulation* (PWM).
- 2) Alat ini memiliki kemampuan berkomunikasi antar *device* dengan jarak yang hendak dicapai yaitu 2 meter.
- 3) Menguji redaman air dan pengaruhnya pada perambatan infra merah di dalam air.
- 4) Menguji ketahanan komunikasi terhadap gangguan cahaya lingkungan luar.
- 5) Menguji keberhasilan komunikasi suara di dalam air.