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 :

- Merancang dan merealisasikan alat komunikasi data digital didalam air menggunakan media transmisi laser dengan balanced modulator sebagai modulator dan demodulator dan Teknik Squaring Loop untuk mengembalikan sinyal carrier yang dikirim.
- 2. Modulasi yang digunakan adalah modulasi fasa atau BPSK (Binary Phase Shift Keying)
- 3. Dengan keterbatasan tempat, jarak komunikasi antar device yang hendak dicapai adalah ±5 meter.
- 4. Menghasilkan nilai Error Rate karakter yang kecil
- 5. Dapat mengamati perambatan 2 jenis cahaya laser di 3 jenis air yang berbeda, Air Jernih Air Sungai, dan Air Asin.