

I.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai

Adapun tujuan terukur dan luaran yang hendak dicapai pada proyek akhir ini diantaranya yaitu :

1. Merancang dan merealisasikan sistem komunikasi suara menggunakan media transmisi cahaya tampak lampu LED dari *microphone/mp3 player (transmitter)* ke *headset (receiver)*.
2. Merancang dan merealisasikan rangkaian pengolah suara dan modulator PWM sebagai modul sistem pengirim.
3. Merancang dan merealisasikan rangkaian pengolah sinyal demodulator dan penguat suara sebagai modul sistem penerima.
4. Menguji jarak jangkauan maksimal pengirim terhadap penerima.
5. Menguji kehandalan alat terhadap gangguan cahaya lain.