

1.4.Tujuan Terukur

Tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan merealisasikan sistem *monitoring* jarak jauh untuk posisi dan keadaan penyandang disabilitas pada kursi roda menggunakan GPS dan IP kamera yang mampu memantau keseluruhan perjalanan dan mengirimkan foto maupun video melalui komunikasi internet..
2. Merancang dan merealisasikan sistem komunikasi *voice to voice* dan *voice to text* dengan *speech recognition*.
3. Mengintegrasikan bagian *monitoring* dengan bagian pengolah suara untuk merealisasikan keseluruhan sistem.
4. Luaran yang dihasilkan adalah sebuah sistem *monitoring* posisi dan keadaan penyandang disabilitas di kursi roda yang dapat dikontrol menggunakan suara oleh penyandang disabilitas dan atau oleh pihak keluarga melalui aplikasi pada *smartphone*