

#### **I.4 Tujuan Terukur dan Luaran yang Hendak Dicapai**

Adapun tujuan dari pembuatan tugas akhir ini, antara lain :

1. Membuat manajemen jaringan yang efisien untuk sistem pengaturan penggunaan dalam lingkungan perumahan.
2. Membuat susunan data yang terdiri dari persentase pengisian air, volume air, kondisi pompa air, ID pelanggan, ID tangki air, dan kontrol penghematan air.
3. Membuat sistem komunikasi alat dengan platform IOT.

Luaran yang hendak dicapai dari pembuatan tugas akhir ini berupa purwarupa sistem manajemen penghematan penggunaan air yang terintegrasi dengan modul GSM yang dapat dilakukan kontrol pengisian air dan *monitoring* penggunaan air pada *smartphone* android.