

#### **I.4 Tujuan Terukur dan luaran yang akan dikehendaki**

Adapun tujuan dari tugas akhir ini diantaranya yaitu:

1. Merealisasikan sistem pengontrolan kapasitas air pada tangki air yang dilengkapi dengan mikrokontroler NodeMCU yang terdiri dari beberapa parameter dan indikator yang telah dibuat
2. Membuat *setpoint* sebagai acuan kontrol pompa air
3. Membuat sistem informasi yang dapat diakses secara lokal menggunakan smartphone android.

Luaran yang akan dikehendaki pada tugas akhir ini adalah purwarupa sistem untuk mengetahui persentase air yang digunakan, volume air yang tersedia, mengetahui kecepatan debit air, mengetahui keadaan pompa yang digunakan apakah masih dalam keadaan baik atau tidak, serta sistem telah mengetahui tanggal dan waktu secara *realtime*, kemudian alat yang dibuat telah terintegrasi ke server lokal dan dapat diakses melalui *smartphone* android.