

## **I.5 Tujuan Terukur dan Spesifikasi Teknis yang Hendak Dicapai**

Spesifikasi yang diharapkan pada prototipe alat ini adalah :

1. Mampu menerima perintah suara dan saklar dengan delay respon maksimal 3 detik.
2. Mampu memantau kondisi lampu secara *real time* menggunakan sensor (*Light Dependent Resistor*) LDR.
3. Mampu mengukur ketinggian air menggunakan sensor ultrasonik HC-SR04 dengan akurasi lebih dari 90%.
4. Mampu mengukur suhu ruangan menggunakan sensor DS18B20 dengan akurasi lebih dari 90%.
5. Jarak akses poin ke perangkat kontrol maksimal 10 meter.
6. Mampu memberikan indikator suara setelah perintah diberikan.