

## **I.6 Ruang Lingkup Permasalahan**

1. Jenis perangkat yang dikendalikan masing-masing hanya 1 buah.
2. *Board* kendali yang dibuat memiliki 5 relay dengan 3 yang dipakai dan 2 sebagai cadangan.
3. Pengontrolan dan pemantauan secara otomatis terhadap pompa air dengan sensor ultrasonik HC-SR04 , dan terhadap kipas angin dengan sensor DS18B20 dengan parameter yang ditentukan.
4. Pemantauan lampu dilakukan secara *real time* oleh sensor (*Light Dipendent Resistor*) LDR.
5. Indikator yang digunakan sebagai konfirmasi perintah adalah suara dengan format Mp3.