

I.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Ruang Lingkup pada proyek akhir adalah :

1. Merealisasikan sistem kontrol perangkat listrik otomatis.
2. Merealisasikan sistem pemantauan kebakaran.
3. Merealisasikan aplikasi android.

Batasan masalah pada proyek akhir ini adalah :

1. Pengontrol perangkat listrik menggunakan relay.
2. Program *counter* pada sensor ultrasonik sebagai penghitung jumlah orang.
3. Sistem pemantauan kebakaran memantau 5 parameter yaitu suhu, kelembaban, api, karbonmonoksida dan intensitas cahaya.
4. Pesan notifikasi sms hanya dikirimkan pada teknisi laboratorium atau petugas yang berwenang.
5. Jaringan pengiriman informasi yang digunakan menggunakan internet dan gsm.
6. Jalur rangkain dibuat pada PCB dan semua sistem disimpan pada box yang memiliki dimensi 18.5 x 11.5 x 6.5 cm.
7. Aplikasi android hanya menampilkan informasi, tidak dengan mengontrol sistem yang lain.
8. Aplikasi android menggunakan sistem *webview* dari *website* yang dibuat.
9. *Website* menampilkan informasi dari *database* mysql.