

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan melalui perancangan sampai kepada pengujian sistem dilokasi yang telah ditentukan maka diperoleh kesimpulan seperti berikut ini.

1. *Prototype* dengan menggunakan mikrokontroler Arduino Uno R3, Modul SIM 800L v2 dan buzzer sebagai alarmnya berhasil dibuat dan bekerja dengan baik.
2. Pengujian Prototype dilakukan dengan menggunakan operator Indosat, 3, Telkomsel dan XL di Jl. Samudera di 4 lokasi yang masing-masing berjarak 1 km.
3. Pada pengujian dilokasi 1 rata-rata respon waktu yang tercepat sampai terlama secara berurutan adalah Telkomsel, Indosat, XL dan 3 sehingga jika pemasangan dilakukan dilokasi 1 sebaiknya menggunakan operator Telkomsel atau Indosat.
4. Pada pengujian dilokasi 2 rata-rata respon waktu yang tercepat sampai terlama secara berurutan adalah Telkomsel, Indosat, 3 dan XL sehingga jika pemasangan dilakukan dilokasi 2 sebaiknya menggunakan operator Telkomsel atau Indosat.
5. Pada pengujian dilokasi 3 rata-rata respon waktu yang tercepat sampai terlama secara berurutan adalah Telkomsel, 3, XL dan Indosat sehingga jika pemasangan dilakukan dilokasi 3 sebaiknya menggunakan operator Telkomsel atau 3.
6. Pada pengujian dilokasi 4 rata-rata respon waktu yang tercepat sampai terlama secara berurutan adalah Indosat, 3, Telkomsel dan XL sehingga jika pemasangan dilakukan dilokasi 4 sebaiknya menggunakan operator Indosat atau 3.

5.2 Saran

Pada bab ini penulis ingin memberikan beberapa saran untuk pengembangan agar penelitian ini menjadi lebih baik kedepannya. Adapun saran tersebut antara lain:

1. Menggunakan fitur pengamanan untuk akses seperti pengiriman perintah hanya bisa dilakukan dari nomor tertentu saja.
2. Menggunakan metode pengiriman yang lebih efisien seperti pembuatan tombol pengiriman pesan tanpa perlu dilakukan pengetikan pesan.
3. Dalam penerapannya dibutuhkan speaker yang lebih besar daripada buzzer.