

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari kegiatan pengujian pada tugas akhir dengan judul perancangan alat pendeteksi kerusakan lampu trafik dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut

1. Untuk membangun sistem monitoring kerusakan lampu trafik yang harus di perhatikan yaitu hasil *output* dan *input* dari tegangan catu daya pada penyalan lampu trafik ketika keadaan menyala atau mati yang menghasilkan nilai ADC untuk dijadikan sebuah nilai parameter pada batas kontrol bawah pada VCC dan batas kontrol atas pada penyalan lampu berwarna merah, jika melewati nilai tersebut modul GSM akan secara otomatis mengirim pesan pemberitahuan ke pusat kontrol dan modul GSM dapat mengirim pesan jika keadaan sinyal stabil.

#### 5.2 Saran

Penulis mengharapkan kedepanya alat ini bisa dapat dikembangkan sehingga lebih baik lagi. Beberapa saran yang penulis sampaikan adalah sebagai berikut :

1. Bisa membuat suatu aplikasi *Web* pendeteksi kerusakan lampu trafik dan memberi peringatan berupa alarm pada pusat kontrol jika belum di perbaiki.

2. Mendeteksi kerusakan pada lampu berwarna merah, kuning dan hijau.
3. Dapat menguji dimensi mutu pada alat tersebut seperti performa, *features*, kehandalan, daya tahan dan kemampuan pelayanan.
4. Menentukan *provider* yang akan digunakan sesuai area lokasi dimana sinyal tersebut stabil.

