# BAB V

# PENUTUP

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pengujian alat penulis dapat menyimpulkan dan membuat saran yang diharapkan kelak berguna untuk pendaharaan ilmu dan teknologi serta bagi pengembangan tugas akhir ini.

## 5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan analisis yang telah dilakukan dapat penulis sampaikan beberapa hal sebagai berikut.

1. Pada rangkaian catu daya, hasil tegangan output yang didapatkan tidak sama dengan tegangan yang diharapkan. Namun hal ini masih dapat ditolerir sebab %errornya tidak melebihi 10%.
2. Sistem yang dibuat memiliki transmisi data yang cepat, dengan rata-rata waktu kirim 8,791 detik dengan waktu eksekusi 10,315 detik.
3. Sistem permintaan nomor antrian menggunakan SMS ini berjalan dengan terhubung jaringan GSM atau CDMA, dan SMS center yang dipakai adalah milik IM3.
4. Sistem ini sangat tergantung kondisi pada operator GSM server dalam hal ini IM3.
5. Beberapa kekurangan hasil rancangan adalah sistem memiliki waktu tunda yang di sebabkan delay pengiriman SMS dari *handphone* ke *handphone* selain itu sistem terbatas hanya pada area yang terjangkau oleh jaringan GSM atau CDMA.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang penulis ajukan adalah sebagai berikut.

1. Perlu dipikirkan faktor tegangan supaya sistem mikrokontroler dapat bekerja dengan stabil begitupula perancangan untuk tegangan untuk sistem *handphone* sehingga *handphone server* tetap aktif tanpa ada interupsi pengisian *battery*.

2. Sistem perlu diuji dalam waktu yang lama untuk mengetahui kehandalan sistem yang dirancang terutama menyangkut masalah proses pengiriman SMS.

3. Untuk pengembangan lebih lanjut, hasil penelitian ini bisa di kembangkan untuk “Sistem Polling SMS” dan ”Rancang Bangun Sistem Otomatis Pintu Garasi Menggunakan SMS”.