BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dari perancangan *teller* berbasis mikrokontroler yang dibuat dan juga saran-saran yang mendukung pengembangan sistem ini.

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan beberapa percobaan dan analisa, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

Perancangan *teller* berbasis mikrokontroler ini sudah dapat bekerja :

- Pada arah tombol ke Mikrokontroler AT89S52, semua tombol telah berhasil diseleksi berdasarkan tombol yang ditekan. Sehingga dapat ditentukan counter, nomor antrian dan *teller*.
- Pada arah Mikrokontroler AT89S52 ke Demultiplexer 74HC154N, Mikrokontroler AT89S52 mengirimkan data ke Demultiplexer 74HC154N berdasarkan data dari Multiplexer SN74150N. Hasil yang didapat pada display seven segment sesuai dengan input yang diberikan dari Demultiplexer 74HC154N. Dapat dilihat pada tabel 4.4.
- Pada arah Mikrokontroler AT89S52 ke IC suara ISD25120, Mikrokontroler AT89S52 akan memanggil alamat-alamat pada IC suara ISD25120 sesuai dengan input dari tombol yang sudah diseleksi oleh Multiplexer SN74150N. Hasilnya suara yang keluar sesuai dengan tampilan yang ada pada display seven segment. Dapat dilihat pada tabel 4.2.

5.2 Saran

Hasil dari percobaan didapat kelemahan oleh karena itu agar penelitian menjadi sempurna, penulis menyarankan beberapa hal seperti berikut :

1. Untuk menghindari keluaran suara yang mempunyai delay waktu yang sangat lama antara suara pertama dan suara berikutnya, perlu memperkecil delay waktu pada program mikrokontroler.
2. Pengulangan nomor antrian yang sudah dipanggil.
3. Bunyil bel ketika ada penekanan tombol.