BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang dapat disimpulkan, diantaranya :

1. Dari 14 plat nomor bus yang digunakan untuk diuji pada penelitian tugas akhir ini, ada 6 plat nomor bus yang berhasil dideteksi dan 8 plat nomor bus yang gagal dideteksi.
2. Petugas terminal dapat terbantu untuk mengetahui jumlah bus yang masuk dalam satu hari ke terminal karena sistem yang dibuat penulis sudah dapat menghitung otomatis setiap ada data bus yang masuk.
3. Calon penumpang akan lebih terbantu untuk mendapatkan informasi tentang bus yang akan digunakan karena, setiap bus yang masuk terminal nama bus akan tampil di *LCD*.
4. Jumlah huruf yang terdeteksi setelah hasil *crop* dapat mempengaruhi waktu untuk proses pengenalan plat nomor bus.

5.2 Saran

Jika rekan-rekan ingin mengembangkan tugas akhir ini ada beberapa hal yang dapat dikembangkan, yaitu :

1. Dapat menggunakan *DataBase Microsoft Access* untuk menghubungkan dua *software* yaitu *softwareMatlab* dan *Visual Basic*6.
2. Untuk pengembangan Tugas Akhir ini dapat ditambahkan pintu gerbang otomatis, agar bus yang masuk berhenti dahulu untuk pengambilan gambar plat nomor bus.
3. Sistem yang dibuat penulis dapat dikembangkan kembali, agar proses pengenalan plat nomor bus dapat lebih baik.
4. Dapat menambahkan *Username* dan *Password*untuk membuka *form interface*.