

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dengan pengujian yang telah dilakukan pada Tugas Akhir kali ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian data uji, program dapat melakukan deteksi terhadap 3 dari 3 data telapak tangan.
2. Pada saat melakukan pengenalan, sistem melewati 2 tahap yaitu tahap *preprocessing* dan tahap pengenalan. Kedua tahap yang dilakukan pada saat pengujiannya berjalan dengan baik, sesuai dengan yang diharapkan.
3. Setelah berhasil dalam mengenali citra, sistem akan mengirimkan perintah dengan logika “A” kepada motor dc agar dapat membuka pintu.
4. Terdapat beberapa faktor yang dapat mempengaruhi hasil pengenalan citra masukan, yaitu pada saat pencahayaan, Penyesuaian posisi telapak tangan, dan Konsisten Data uji.
5. Penggunaan metode dimensi Fraktal yang diambil nilai nya dengan melakukan perhitungan box counting berhasil dilakukan pada setiap satu sample per satu data tangan masing-masing pemiliki. Hasil di perlihatkan dengan kurva dari perhitungan dengan menggunakan Matlab 2010a.
6. Secara keseluruhan sistem ini berhasil mendeteksi citra telapak tangan sebagai akses untuk membuka pintu sesuai pada tujuan latar belakang pembuatan sistem ini.

5.2 Saran

Kesalahan pengenalan citra disebabkan akuisisi citra dan proses pengolahan awal yang belum sempurna. Untuk Penelitian lebih lanjut diharapkan dapat memperbaiki kekurangan yang ada dan diharapkan dapat mengembangkan apa yang telah dilakukan pada penelitian ini.