

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan, dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengenali user yang sah dengan menggunakan *template matching square difference* dengan tingkat keberhasilan 73%
2. Sistem menolak user yang tidak sah dengan tingkat keberhasilan 60%
3. Sistem memerlukan waktu rata-rata 5,4 detik untuk bekerja.
4. Benda asing dapat mempengaruhi performa sistem dalam memberikan akses dan mengenali *user*.
5. Sistem sangat rentan terhadap perubahan kondisi cahaya lingkungan, pada kondisi 100 lux sistem sama sekali tidak dapat bekerja.

5.2 Saran

Dengan adanya beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk mendapatkan hasil yang lebih baik, saran yang diperlukan antara lain :

1. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan menggunakan metode yang lebih akurat dari *template matching square difference*.
2. Membuat sistem dapat menyesuaikan diri dengan kondisi lingkungan.

