

## 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.

