

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan menerapkan rancangan yang dibuat maka dapat diambil kesimpulan seperti berikut :

1. Sistem dapat menghidupkan dan mematikan starter secara otomatis setelah mengenali wajah pemilik mobil.
2. Sistem pengenalan wajah yang dibuat memiliki tingkat keberhasilan sebesar 77% dari 13 kali pengujian pada keadaan intensitas cahaya bernilai 27 lux, dan 67% dari 15 kali pengujian pada keadaan intensitas cahaya bernilai 85 lux.
3. Sistem pengenalan wajah memiliki tingkat keberhasilan sebesar 75% pada keadaan sudut pencahayaan yang berbeda dengan keadaan pencahayaan data training dari 12 kali pengujian.
4. Sistem mampu mengambil keputusan untuk wajah masukan yang tidak dikenali dengan benar dengan tingkat keberhasilan sebesar 100% dari 12 kali pengujian.
5. Sistem mampu mengenali wajah dengan jarak antara *camera* dengan penguji berkisar 80 cm – 130 cm.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem pengenalan wajah ini kedepannya, ada beberapa saran yang bisa dijadikan acuan :

1. Pada penelitian selanjutnya sistem dapat dikembangkan untuk mengontrol bagian lain dari mobil seperti membuka dan mengunci pintu.
2. Menambahkan sistem otomatis untuk menghidupkan dan mematikan *camera*.

