

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi simpulan dari Tugas Akhir Deteksi Kantuk Dini Berdasarkan Aspek Rasio Mata beserta saran-saran yang diperlukan untuk pengembangan di masa mendatang.

V.1 Simpulan

Simpulan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pada Tugas Akhir ini sistem deteksi kantuk dini berhasil direalisasikan dengan batas nilai EAR yang berbeda untuk setiap subjek berdasarkan nilai EAR maksimal dan minimal serta durasi menutupkan mata selama 1.5 detik atau setara dengan 45 frame berurutan.
2. Sistem dapat mendeteksi wajah hingga jarak 75 cm dari kamera dengan tingkat kemiringan hingga 30°.
3. Rata-rata selisih antara *landmark* manual dan *landmark* program tidak lebih dari 3 piksel sehingga *landmark model* yang digunakan dianggap memiliki ketepatan yang cukup baik.

V.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan dan perbaikan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang ada dapat dikombinasikan dengan metode lain seperti EEG untuk mendeteksi dan memastikan kantuk dengan lebih akurat.
2. Sistem yang ada dapat diaplikasikan ke dalam mini PC atau Raspberry Pi untuk memudahkan pengaplikasian pada kondisi sebenarnya.