

**DETEKSI KANTUK DINI BERDASARKAN ASPEK RASIO MATA**

***EARLY DROWSINESS DETECTION BASED ON EYE ASPECT  
RATIO***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan Sarjana Strata Satu (S-1)  
Program Studi Teknik Elektro  
Fakultas Teknik  
Universitas Kristen Maranatha

Disusun Oleh:

**JOSEPH FELIX HERMAWAN**

**1122023**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2018**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul “**DETEKSI KANTUK DINI BERDASARKAN ASPEK RASIO MATA**” untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Telah terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, motivasi, bimbingan, dan doa dari semua pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Penyusun ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Orang tua, adik, dan keluarga besar penyusun yang senantiasa mendoakan dan memberikan nasehat serta dukungan moral maupun materi tanpa henti sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro dan dosen pembimbing yang selalu senantiasa mendoakan, meluangkan waktu, membimbing, memberikan banyak pengetahuan, mendukung, dan mengarahkan penyusun dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan.
3. Bapak Agus Prijono S.T., M.T., Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., dan Bapak Dr. Riko Arlando Saragih, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan pada seminar dan sidang Tugas Akhir
4. Bapak Dr. Ir. Daniel Setiadikarunia, M.T. selaku dosen wali.
5. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
6. Seluruh Staff Pengajar di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmu dan pengetahuannya.
7. Seluruh Staff Tata Usaha, Staff Laboratorium dan para karyawan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

8. Bapak Dr. Lukas, MAI., CISA, IPM dan Bapak Ir V.Budi Kartadinata, S.E., M.T. yang telah membuka pikiran penyusun sehingga dapat melihat pengerjaan tugas akhir dari sudut pandang lain.
9. Saudara Lucas, Denny, Domi, Gandha, Anton, dan teman-teman elektro 2011 yang telah mendukung dalam doa dan memberi semangat kepada penyusun.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Elektro pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukan.

Bandung, Agustus 2018

Penyusun,

Joseph Felix Hermawan

NRP : 1122023