

**REALISASI SISTEM DETEKSI RASA KANTUK  
BERDASARKAN DURASI KEDIPAN MATA SECARA *REAL  
TIME* MENGGUNAKAN METODE *VIOLA-JONES***

***REALIZATION OF DROWSINESS DETECTION SYSTEM  
BASED ON THE DURATION OF EYE-BLINK IN REAL TIME  
USING VIOLA-JONES METHOD***

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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

Disusun Oleh:  
**AVRIAN ANDREAS MARJONO**  
**1222006**



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

**2017**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“REALISASI SISTEM DETEKSI RASA KANTUK BERDASARKAN DURASI KEDIPAN MATA SECARA *REAL TIME* MENGGUNAKAN METODE *VIOLA-JONES*”** untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Selama pelaksanaan tugas akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Dr. Ratnadewi, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
2. Muliady, S.T.,M.T., Agus Prijono, S.T.,M.T., dan Dr. Roy Pramono Adhie, S.T.,M.T., selaku dosen-dosen pengujin USTA (Ujian Sidang Tugas Akhir).
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Ir. Yohana Susanthi, Msc., selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa maupun materil.
6. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu.

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

Bandung, Agustus 2017

Penulis,

Avrian Andreas Marjono

NRP: 1222006