

**DETEKSI *IMPULSIVITY* BERDASARKAN SINYAL EEG-P300
SEBAGAI ANTISIPASI PENYALAHGUNAAN NARKOBA**

***IMPULSIVITY DETECTION BASED EEG-P300 SIGNALS FOR
DRUGS ABUSE ANTICIPATION***

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Disusun Oleh:

ERISKA OKTAVIANI

1322043



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

2018

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **Deteksi *Impulsivity* Berdasarkan Sinyal EEG-P300 Sebagai Antisipasi Penyalahgunaan Narkoba** 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. Meilan Jimmy Hasugian, S.T., M.T., sebagai dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, bantuan, serta memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Bapak Arjon Turnip, Ph.D, selaku dosen pembimbing pendamping Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, bantuan, serta memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
3. Ibu Dr. Erwani Merry Sartika, S.T., M.T., Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc, dan Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang tugas akhir.
4. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Univeristas Kristen Maranatha.
5. Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Univeristas Kristen Maranatha
6. Seluruh Staf Pengajar, Staf Tata Usaha, dan karyawan di lingkungan Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
7. Bapak Muhammad Agung, ST., Ibu Dwi Esti, ST., MT., Ibu Merry serta para Staf LIPI yang selalu membimbing, menyumbangkan pengetahuan, bantuan, serta memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
8. Keluarga terutama kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa maupun materil kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

9. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

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

Bandung, Januari 2018

Penulis

Eriska Oktaviani

1322043