

**KLASIFIKASI *MOTOR IMAGERY* (MI) PADA SINYAL  
EEG DENGAN METODA CNN**

***MOTOR IMAGERY* (MI) CLASSIFICATION ON EEG  
SIGNAL USING CNN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

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

Disusun Oleh :  
**ANTHONY LAULY**  
**1622040**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2020**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis mampu menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “**Klasifikasi *Motor Imagery* (MI) pada Sinyal EEG dengan Metoda CNN**” sebagai syarat untuk memenuhi persyaratan kelulusan program studi sarjana strata satu (S-1) Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Keberhasilan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari semua pihak yang banyak membantu memberikan bantuan, dorongan, dan bimbingan yang telah diterima dengan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Orang Tua dan Keluarga penulis yang senantiasa selalu memberikan dukungan, semangat kepada penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
2. Ibu Dr. Ratnadewi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang senantiasa telah menawarkan topik, memberikan pengetahuan tambahan, ide, saran, masukan serta fasilitas selama melaksanakan Tugas Akhir.
3. Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc. selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha Bandung.
4. Bapak Ir. Aan Darmawan, M.T., Ibu Novie Theresia br. Pasaribu, S.T., M.T., dan Bapak Ir. Judea Janoto Jarden, M.T. selaku dosen – dosen penguji yang memberikan saran dan masukan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
5. Saudara Yoshua Kevin Seagal Santoso, Evan Adrian Adhi, Vincensius Yuvens, Thomas Taufan, Enrico Leonardo Hardy, Oh Braga Geofano Wintora, Suhadra Patra, Matthew Alvin Wibowo Tjiptomongsoguno, Richie Chang, Bill Son Makmur, dan Timotius Lawrens Simanjuntak yang senantiasa membantu dan memberikan ide serta dukungan selama mengerjakan Tugas Akhir.
6. Seluruh teman angkatan 2016 yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.

7. Seluruh rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam serta memberikan semangat dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandar Lampung, Agustus 2020

Penyusun,



Anthony Lauly

NRP: 1622040