

## UCAPAN TERIMA KASIH

Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat bantuan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya.
2. Ibu, Adik dan Keluarga besar yang selalu memanjatkan doa serta memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Husneni Mukhtar, S.Si., M.T., Ph.D selaku dosen pembimbing pertama yang selalu membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, khususnya pada bagian komunikasi serial, pengolahan sinyal biomedis, dan penulisan buku tugas akhir.
4. Ibu Desri Kristina Silalahi, S.Si., M.T selaku dosen pembimbing kedua yang banyak membimbing dan membantu penulis sehingga tugas akhir ini terselesaikan dengan baik, khususnya pada pengolahan data dan pengembangan *machine learning*.
5. Bang Arif Luqmannurhakim, S.T. yang telah memberi banyak bantuan kepada penulis, mulai dari peminjaman modul EMG hingga membantu dalam pemrograman Python.
6. Dandi Trianta yang telah membantu penulis dalam mengembangkan program *machine learning* yang penulis gunakan, dan Ahmad Alfi yang telah membantu penulis dalam mengkomunikasikan *microcontroller* dengan Python.
7. Resy Kusuma Wardani, S.Pd. yang telah menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir, memberikan saran dan semangat. Terima kasih kepada Resy yang tetap membuat penulis selalu berpikir positif di masa-masa sulit dalam pengerjaan tugas akhir.
8. Akbar, Nagami, Radit, teman seperbimbingan yang selalu mengingatkan untuk bimbingan. Khususnya Akbar yang selalu bisa memberi saran dalam berkomunikasi kepada pembimbing.
9. Faris, Farid, Rakha, Juan, Ika, Syifa, Fia, Dhanu, Arik, dan Usman serta rekan-rekan asisten riset laboratorium BioSpin yang menemani penulis selama pengerjaan tugas akhir.

10. Laboratorium BioSpin yang telah memfasilitasi penulis dalam pengerjaan tugas akhir ini. Terima kasih untuk 3 tahun yang berkesan selama penulis berkuliah di Universitas Telkom.
11. Genza, Bang Brojo, Camila, Tegar, dan Fairuz yang telah memberikan support penulis untuk menyelesaikan tugas akhir sembari melaksanakan magang di ANTARES Telkom.
12. Seluruh pihak yang membantu dalam melaksanakan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya, walau dengan segala daya dan upaya yang telah penulis usahakan semaksimal mungkin, namun masih terdapat kekurangan dan kekhilafan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik yang konstruktif guna penyempurnaan tugas akhir ini.

Bandung, 30 Juli 2020



Ghifari Indra Gunawan