

LEMBARAN TERIMAKASIH

Om Avighnamastu Namoh Siddham Ya Namah Svaha, segala rasa puji dan syukur penulis haturkan sepenuhnya untuk Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Astungkara penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Hal ini menjadikan suatu prestasi dan kebanggaan terhadap penulis. Segala kesulitan, suka baik duka dalam merampungkan Tugas Akhir ini dapat dilewati dengan cara yang sebagaimana mestinya diiringi dengan kejujuran dan kemampuan murni penulis, namun penulis dapat mendapatkan banyak motivasi, kritik, opini, dan simpati juga bimbingan dari banyak pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Ida Sang Hyang Widhi Wasa**, karena berkat dan anugerahnya, serta bimbingan dan kasih yang tak henti hentinya mampu membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ayah (**Gede Sadiana**) dan Ibu (**Kusmirani**) yang selalu mendukung, mendoakan dan membiayai setiap kegiatan dijenjang Pendidikan dan memberikan motivasi terbaik juga doa disetiap harinya.
3. Bapak **Muhammad Zakiyullah Romdlony, Ph.D.** selaku dosen pembimbing I dan Bapak **Ig. Prasetya Wibawa, S.T,M.T.** selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu, meluangkan waktu dan membimbing dengan penuh kesabaran dan canda serta banyak ilmu yang diberikan kepada penulis selama proses merampungkan Tugas Akhir.
4. Kelas **EL-38-04** yang seisinya selalu mendukung, memberikan simpati dan kepedulian untuk segera merampungkan Tugas Akhir, dan penulis banyak mendapatkan pengalaman berbagi ilmu selama empat tahun perkuliahan.
5. **Larustan** dan **Rizki Amri** (teman satu kelompok Tugas Akhir) yang sudah banyak memaklumi keterbatasan penulis, dan mau saling bantu untuk mengejar progress demi progress sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
6. Para penghuni **LABORATORIUM ROBOTIK (APTRG/EIRRG)** karena sudah diberikan dan diizinkan untuk menggunakan lab sebagai tempat penyusunan Tugas Akhir penulis.
7. **Desy Nur Aisyah**, yang memberikan saya penuh dukungan dan semangat, serta selalu mendoakan penulis agar diberi kelancaran.
8. **I Made Adrian Praditya** dan **I Nyoman Arimbawa Krisna Yoga**, selaku adik kandung penulis yang selalu mendoakan penulis agar segera terselesaikan Tugas Akhirnya.
9. **Ida Bagus Dwi Satria Kusuma** selaku sahabat terbaik penulis yang membantu memberikan pengarahan dalam penyusunan skema bab IV tugas akhir yang tidak henti juga memberikan saya support dan doa.
10. **LEGACY PVS, Ko Jeff Iskandar & Ci Emil** sebagai tempat bekerja penulis dalam mencari nafkah, dan sudah memberikan banyak izin untuk bimbingan dan perkuliahan, juga dukungan dan doa kepada penulis.
11. **FOF DORAYAKI** selaku tim dan keluarga dalam berolahraga yang selalu memberikan dukungan dan kehangatan berkeluarga, dukungan doa dan support serta canda yang selalu diberikan kepada penulis.
12. **Dewa Gde Santika, Dewa Gede Kharismayudha, Azka Sulistomo, Gede B. Weda, Eka Putra, Michael Lee** selaku sahabat karib penulis yang selalu memberikan doa dan waktu yang diluangkan untuk beribadah dan berbagi Bersama.

13. **TELKOM UNIVERSITY** karena telah menyediakan sarana dan prasarana jenjang Pendidikan kepada penulis dengan fasilitas yang sangat mencukupi.

Akhir kata, meskipun mungkin beberapa nama tidak tercantum pada lembaran ini tetapi penulis selalu mendoakan untuk seluruh keluarga, kerabat dan semua elemen yang telah membantu, menemani, memberi dukungan dan doa kepada penulis selama penyusunan Tugas Akhir, apabila ada kritik dan saran bias langsung ditujukan ke geansatra@gmail.com semoga sukses dan selalu dijalan Tuhan untuk kita semua, Om Svastiastu.