

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan karunia, sehingga penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bantuan serta dorongan dari berbagai belah pihak, penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan segala Rahmat, karunia, dan hidayah kepada penulis.
2. Ibu **Ratna Mayasari, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terima kasih banyak karena telah memberikan bimbingan, saran, masukan, maupun kritik yang membangun terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Ibu **Sri Astuti, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terima kasih banyak karena telah memberikan bimbingan, saran, masukan, maupun kritik yang membangun terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu **Ridha Muldina Negara, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terima kasih banyak karena telah memberikan bimbingan, saran, masukan, maupun kritik yang membangun terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Bapak **Dr. -Ing. Fiky Y. Suratman, S.T., M.T.** Selaku pembimbing pada penelitian ini. Terima kasih banyak karena telah memberikan bimbingan, saran, masukan, maupun kritik yang membangun terhadap penelitian ini untuk kelancaran penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Keluarga dari Muhammad Hendrawan Adiwijaya, **Bapak Alm. Ir. Sudiyono, Ibu Sudarti, S.E., Bapak Harowi Admadi, Ibu Ipah Karyani, Kakak Edwin Normansyah, S.T., Adik Faisal Nouvandi.** Terima kasih banyak atas dukungan yang selalu diberikan dan semangat yang tak pernah padam yang berarti bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dari Farraz Rizky Kusumaputra, **Bapak Dadang Surwenda, S.T., Ibu Herlina, Kakak Fitri Kusumalinda, S.Pd., Kakak Ipar Alpriyandi Siswo Haryudiawan A.Md.T.,** yang tak pernah henti memberikan dukungan, semangat, serta mendoakan yang terbaik untuk penulis.

8. Keluarga dari Reza Maharani Susilo, **Bapak Budi Susilo, S.T., Ibu Suci Mardiani A.Md., Adik Hanifa**, yang selalu memberikan doa, semangat, dan juga dukungan serta saran yang dapat membantu kelancaran dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. **Bapak Dr. Doan Perdana, S.T., M.T.** Selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan sejak awal perkuliahan hingga selesai sehingga penulis dapat menyelesaikan studi akademisi dengan lancar
10. **Reza Maharani Susilo, Farraz Rizky Kusumaputra, dan Muhammad Hendrawan Adiwijaya.** Selaku tim penelitian Tugas Akhir yang telah bekerja bersama dan menuangkan pemikiran sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
11. **Ade Aditya Ramadhan, S.T.** Selaku kakak tingkat dan seorang teman dari penulis yang selalu membantu dan menjadi tempat berkeluh kesah ketika penulis sedang bertanya, yang selalu memberikan masukan maupun saran saran dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini.

Bandung, 29 Juli 2023

Anggota 1



Reza Maharani Susilo
1101192533

Anggota 2



Farraz Rizky Kusumaputra
1101190136

Anggota 3



Muhammad Hendrawan Adiwijaya
1101190253