

## UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis sangat menyadari dan merasakan bahwa terwujudnya tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia yang di berikannya penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini sampai selesai.
2. Kedua Orang tua penulis karena telah membantu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Inung Wijayanto, S.T., M.T selaku pembimbing I atas kesabaran dalam membimbing, mensupport dan mengarahkan penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Ibu Sofia Sa'idah, S.T., M.T. selaku pembimbing II yang selalu memberikan perhatian kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
5. Richard Bina Jadi Simanjuntak, Raja Surya, Roynes, Geby dan teman teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah menemani penulis selama dibandung dan memberi warna pada masa-masa kuliah.
6. Teman-teman TT-42-07 selaku teman seperjuangan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh pihak yang membantu support secara langsung maupun tidak secara langsung dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Penulis sendiri yang telah berjuang melalui semua lika-liku dalam mencapai semua ini dan tetap bertahan sampai saat ini.

Rasa hormat dan terima kasih penulis sampaikan kepada seluruh pihak pihak diatas. Semoga hal baik selalu menyertai. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk tugas akhir ini. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi berbagai pihak

Bandung, 20 Januari 2023

Penulis