

## UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillahirabbil'aalamiin. Segala puji bagi Allah Subhanahu wa taala atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya. Hingga pada akhirnya penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari doa, dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu wa taala, yang telah memberika karunia dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan lancar.
2. Kedua orang tua saya yaitu Bapak Pranowo S.E dan ibu saya Nyeny Martyaningsih yang telah memberikan dukungan berupa material dan non material, doa, kasih sayang dan juga selalu mengingatkan untuk hal kebaikan.
3. Bapak Rino Andias Anugraha, ST., MM selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membagi ilmu serta saran kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Denny Sukma Eka Atmaja, ST., M.Sc selaku pembimbing II dan juga pembina pada Tugas Akhir I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membagi ilmu serta saran kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Litasari Widyastuti Suwarsono, S.Psi., M.Psi. selaku dosen wali penulis terimakasih atas perhatiannya selama menempuh studi di Fakultas Rekayasa Industri.
6. Elistiana S. dan Fahad H. W. dan Fauzi B. P. Yang telah sangat – sangat membantu proses pengerjaan tugas akhir ini sehingga dapat terselesaikan.
7. Rekan – rekan A27 Anton, Yusuf, Fadil, dan yuli yang sudah memberi motivasi dan berbagaimacam lainnya.
8. M. Diaz, Wisnu, Irfan, Fatah dan teman – teman keprof otomasi yang sudah berjuang bersama.