

## **Kata Pengantar**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang berkat izin, rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Terimakasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Penelitian ini:

- a) Kepada Ibu Dr. Henny, S.T., M.T selaku ketua program studi Teknik Industri Unikom sekaligus dosen wali angkatan 2018 yang selalu memberi doa, semangat dan dukungannya. Terima kasih juga telah menjadi orangtua kedua angkatan 2018, maaf jika kami terlalu sering berbuat salah.
- b) Kepada Bapak I Made Aryantha A, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang selalu memberikan bimbingan dan masukan sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.
- c) Kepada Ibu Julian Rebecca, S.T., M.T selaku dosen Mata Kuliah Tugas Akhir yang telah memberi arahan dan masukan selama pelaksanaan Tugas Akhir ini dilakukan.
- d) Kepada Bapak Randi Sudrajat selaku pembimbing perusahaan yang telah banyak memberi bimbingan, masukan dan arahan sehingga Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
- e) Kepada PT. Pindad Enjiniring Indonesia yang telah memberikan kesempatan dan pengalaman kepada saya untuk dapat melaksanakan penelitian Tugas Akhir di perusahaan ini.
- f) Kepada kedua orang tua saya, mama papa yang selalu mendukung atas apapun yang menjadi mimpiku, yang tidak akan pernah pergi jika saya merasa terpuruk. Terima kasih atas doa munajabnya, yang selalu mengiri langkahku untuk menggapai impianku. Terima kasih atas dukungannya baik berupa moril ataupun materil.
- g) Kepada kakakku yang tersayang yang selalu mendengar keluh kesahku selama ini, terima kasih atas asupan-asupan materil yang sangat berguna bagi anak

perantauan yang jauh dari keluarga, terima kasih atas semangat dan dukungan yang selama ini kakak berikan.

- h) Kepada keluarga besar H. Nansah dan HJ. Rasima, terima kasih telah menanyakan kabar tugas akhir saya selama ini, walaupun terkadang terasa tidak mengenakan hehehe, terima kasih untuk kakak-kakak sepupuku yang baik hati seperti ibu peri, BTW tahun depan aku udah ga dapet THR lagi dong ya? Hmm
- i) Kepada keluarga besar Johar dan Umi kalsum, terima kasih telah memberi semangat dalam bentuk apapun, terima kasih juga untuk induk mak, kuwo kiko, dan abang rogil yang selalu menanyakan kabarku selama dibandung, terima kasih telah memenuhi kebutuhan internetku selama dibandung wkwkwk, bentar lagi jatah kuota internet ga ada supplynya lagi nih hihi.
- j) Kepada Para Pemburu Ubur-ubur, terima kasih saya ucapkan kepada anggota tim yang selalu membantu saya dalam kesusahan, terima kasih untuk trinoor, eko, yuda, umi, algian dan luki. Lain kali jangan aneh-aneh ya, jangan suka jadi orang yang *late game* kalo udah kerja, ntar malu sendiri loh wkwkwk. Pokoknya mah jangan kangen gua ya ntar HAHAHA. Makasih guys udah menjadi temen gua ngeluh dan berjuang selama 4 tahun, makasih selalu mengerti ego gua yang aneh ini, maaf ya gua sering nyusahin kalian.
- k) Kepada ciwi-ciwi angkatan 18 yang selalu menemani saya dikos sendirian, terima kasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada Umi, Ikeu, dan Rima yang udah menemani saya selama 4 tahun ngekos di Bandung. Jangan pernah bosen buat ke kos najwa lagi ya, walaupun ntar kosnya bakal beda wkwkwk. Pasti najwa bakal kangen kalian banget huhuhu, sukses terus ya guys, inget kita cewe teknik jadi kudu kuat menjalani kehidupan yang lebih berat wkwk.
- l) Kepada Umi Barkah, Terima kasih untuk nyonya yang satu ini, yang selalu ada dalam susah dan senangku, yang sudah bersedia menjadi telinga kanan dan kiri kalo aku lagi cerita, terima kasih udah mengajarku tips and trick untuk julid dengan cara yang berbeda wkwkwk. Mi jangan jadi orang ga jelas kali-kali bisa kan? Ntar kalo udah kerja jangan lupa janji kita buat *staycation* bareng ya HAHA. Sukses selalu pokoknya mah mi, janji ga nangis kalo kita pisah? Wkwk.

- m) Kepada teman-teman teknik industri 2018 yang selalu siap sedia membantu dan mendukung saya selama perkuliahan di TI Unikom, terima kasih untuk semua kenangan yang panas dikenang, dan dingin untuk dikenang. Sumpahhh gua ga tau cara berterima kasih ke kalian semua, terima kasih telah menjadi keluarga yang utuh selama gua menjalani perkuliahan. Terima kasih udah jadi teman-teman gua yang baik selama dibandung. Tolong dong, gua nih cewe seutuhnya, gua anggun tau kalian aja yang ga ngeh wkwkwk.
- n) Kepada teman-teman seperhimpunan HMTI UNIKOM (demisioner dan yang masih aktif) terima kasih atas semua bantuan, kritik dan sarannya selama saya kuliah, semoga kita semua sukses selalu.

Serta kepada seluruh pihak yang membantu penulis, semoga kebaikan saudara diberi balasan yang lebih oleh Yang Maha Kuasa. Penulis sadar bahwasannya laporan ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran penulis harapkan agar senantiasa diberikan sehingga mampu menjadi acuan khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca agar menjadi lebih baik lagi kedepannya dalam penyusunan laporan akhir ini, semoga hasil laporan akhir ini dapat bermanfaat.

Bandung, September 2022

Najwa Ahsani Ardila