

LEMBAR PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT. dikarenakan atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Penelitian ini dibuat untuk memenuhi mata kuliah Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Rekayasa Industri, Universitas Telkom. Dalam pembuatan penelitian ini, penulis telah menerima banyak saran dan masukan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya serta kekuatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Keluarga tercinta, mamah, dan abi yang selalu memberikan doa dan dukungan, baik dukungan moril maupun material.
3. Bapak Ir. Wiyono, M.T. selaku dosen pembimbing 1, atas bimbingan, saran, dan masukan yang diberikan kepada penulis.
4. Ibu Dra. Endang Budiasih, M.T. selaku dosen pembimbing 2, atas bimbingan, saran, dan masukan yang diberikan kepada penulis.
5. Ibu Ni Putu Ayu Laksmi Purwati, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing PPI atas topik, bimbingan, saran dan masukan yang diberikan kepada penulis.
6. Fakultas Rekayasa Industri bagian kemahasiswaan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk dijadikan objek penelitian.
7. Ibu Dr. Amelia Kurniawati, S.T., M.T. selaku dosen pendamping yang sudah membantu penulis dalam mengumpulkan data dan membantu dalam penyampaian segala informasi yang berhubungan dengan Tugas Akhir.
8. Abdullah Hasbi S, selaku teman kerja praktik, teman magang di SIG, dan teman bimbingan yang selalu bertukar pikiran, saling *support*, dan berbagi ilmunya.
9. Nico, Tasya, Lala, dan Yesya selaku teman RnD di SIPO LAB yang selalu membersamai penulis, selalu mendengarkan keluh kesah penulis, selalu membuat penulis merasa nyaman untuk bertukar cerita, dan masih banyak hal lainnya.
10. Gisella, Evan, Ayu, dan Nanda selaku teman penulis di akhir semester yang selalu membantu penulis, selalu mendukung penulis, dan selalu mengajak penulis untuk menyusun skripsi sampai akhir.
11. Jody, Abthal, Enrico, dan Fauzi selaku teman penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan mengajak bermain penulis ketika sedang merasa tidak baik-baik saja. Selalu memberikan bantuan, selalu menyediakan tempat untuk

mendengarkan penulis, dan selalu ada ketika penulis pulang ke Semarang untuk menenangkan diri.

12. Azzida, Lilies, Nabila, Coco, dan Noor selaku teman semasa di Neutron yang selalu *support* dan selalu menemani penulis selama masa skripsi. Selalu memberikan bantuan, doa, dan tempat cerita yang nyaman untuk penulis. Walaupun mempunyai kesibukan masing-masing, tetapi selalu meluangkan waktu untuk bermain dengan penulis. Selalu meyakinkan penulis jika dapat melewati semuanya, dan selalu memberikan saran yang baik.
13. Filaili dan Dhiyah selaku teman penulis yang selalu dewasa, selalu mendengarkan penulis selama bercerita, selalu memberikan dukungan positif, dan selalu mengajak penulis untuk melakukan hal-hal baik lainnya.
14. Elvina dan Aisyah selaku teman sejak SMP penulis yang memberikan dukungan, semangat, dan mendengarkan keluh kesah penulis. Selalu memberikan waktunya di sela-sela sibuknya kegiatan masing-masing, dan selalu membuat penulis tertawa.
15. Indramawan Ciputra selaku teman penulis sejak SMP yang selalu baik, selalu mendukung, dan selalu memberikan bantuan kepada penulis, serta selalu mengajak penulis keluar bermain dan mencari makanan.
16. Diri sendiri yang sudah bertahan sampai saat ini, selalu kuat menghadapi semuanya sendiri tanpa adanya teman bercerita, selalu mengusap air mata sendiri dan menahan kesedihan dihadapan banyak orang, selalu percaya kemampuan diri sendiri dan berusaha semaksimal mungkin, selalu berusaha menjadi yang terbaik untuk sekitarnya, selalu bangkit sendiri dikala banyaknya cobaan selama skripsi, selalu meyakinkan diri sendiri jika pasti bisa menggapai sesuatu yang diinginkan, selalu ceria walaupun banyak sekali hal yang menyakitkan. Serta selalu bertahan walaupun bukan pada prodi yang diharapkan.