

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik melalui bantuan langsung, saran, masukan, maupun semangat dan doa yang sangat berarti, yang memungkinkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tersayang, Bapak Jimin dan Ibu Sugiyem, yang selalu menjadi pilar utama dalam kehidupan penulis. Terima kasih atas segala doa, dukungan, kasih sayang, dan kepercayaan yang tak terbatas. Terima kasih atas segala bentuk bantuan, semangat, serta kesabaran yang tiada henti dalam mendampingi perjalanan pendidikan ini. Meskipun terkadang pemikiran kita berbeda, tetapi cinta dan restu kalian adalah yang utama. *I love you so much!*
2. Amalia Eka Saputri, S.Farm dan Siti Sutrimah yang selalu memberikan dukungan dan mengingatkan untuk tetap semangat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Enda Alusia, Sabrina Ayu, Shafa Samira, dan Tarisa Alifia, yang telah menjadi teman perjalanan luar biasa sejak awal perkuliahan. Terima kasih untuk setiap momen yang kita habiskan bersama dari *hangout* di kafe, mengerjakan tugas sampai larut, hingga berbagi cerita dan tawa di setiap langkah perjuangan ini. Kalian bukan hanya sekadar sahabat, tetapi juga keluarga di dunia perkuliahan ini. Khusus untuk Tarisa *partner* bimbingan terbaik, terima kasih sudah selalu ada dan bertukar pikiran bareng dalam melewati berbagai tantangan selama bimbingan ini serta mampu menampung beban emosional penulis dan pada saat yang bersamaan selalu membantu penulis ketika dalam kesulitan.
4. Dhea Novtalia dan Ika Wulandari sahabat penulis sedari SMP yang telah menemani penulis melewati berbagai fase kehidupan dan setia sampai saat ini. Teman-teman terdekat di SMA terima kasih atas segala kebersamaan dan dukungannya. Terima kasih atas saran dan masukan, semangat yang tiada henti, serta kesabaran kalian dalam menerima curhatan tanpa akhir.
5. SMF 21 Brilian Ardyo, Dinar Andini, dan Akbar Dermawan yang selalu menemani penulis dalam perkuliahan ini, baik dalam kesibukan akademik maupun dalam momen-momen santai, *hangout*, dan berbagi keceriaan bersama. Rekan-rekan FRI PILLAR (Farrel H dan Rafi Z), Invention, Divisi Praktikum ENSYSe Laboratory, RTSG, teman-teman magang SIG *batch 2* unit *Project Management*, dan seluruh teman-teman Teknik Industri Universitas Telkom yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik dan profesional penulis. Terima kasih atas ilmu, pengalaman, inspirasi, semangat, kerja sama, serta kenangan indah yang telah diberikan selama ini.