

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik berkat doa, dukungan, bantuan, serta motivasi dari berbagai pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan syukur, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Hilman Fauzi T.S.P, S.T., M.T., Ph.D. selaku ketua prodi S1 Teknik Biomedis dan dosen pembimbing 1 (satu) yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi yang sangat berharga dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Dr. Nur Ibrahim, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II (dua) yang telah memberikan masukan, arahan, dan dukungan yang sangat membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Kedua orangtua saya yaitu Yasman sebagai ayah saya tercinta dan Afrida Syam sebagai bunda tercinta yang telah menjadi orang tua yang hebat. Terima kasih atas doa yang selalu mengiringi setiap langkah saya, kasih sayang dan kesabaran tanpa batas selama proses studi. Perjalanan hidup kita sebagai satu keluarga utuh memang tidak mudah, tetapi segala hal yang telah dilalui memberikan penulis pelajaran yang berharga. Semoga dengan adanya Tugas Akhir ini dapat membuat ayah dan bunda lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuan terakhirnya menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan.
4. Keluarga tercinta, kakak, uni, uda, dan awo yang selalu meberikan doa dan dukungan semangat keapada saya.
5. Sahabat saya, Fikriyah Safitri. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan pendidikan saya, tanpamu perjalanan ini terasa hampa. Terimakasih atas doa, dukungan, motivasi dan tempat berkeluh kesah selama menjalani perkuliahan ini, walaupun jalan kita berdua berbeda tapi kita tetap berteman dengan baik dan tanpa henti. Semoga setelah ini pertemanan kita kedepan tetap bersama, dan saya selalu mendukungmu seperti pikriyah mendukung saya.

6. Partner tugas akhir saya, Allika Fadia Haya yang telah menjadi rekan saya selama perjalanan tugas akhir ini. Dari awal memilih topik tugas akhir sampai menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih sudah menjadi partner yang menyenangkan.
7. Untuk Alilana, Latifa Majesta Saputra dan Allika Fadia Haya. Dari masa perkuliahan *online* sampai saat ini, sangat banyak momen yang kita lewati, banyak pertengkaran yang kita lalui tapi kita tetap menjadi teman. Terima kasih atas kenangannya selama di Bandung, tanpa kalian saya tidak akan punya kenangan yang indah bersama kalian, terima kasih sudah bersabar, memberi semangat tanpa henti. Saya sangat bersyukur berteman dengan kalian, semoga pertemanan ini akan terus terjaga sampai kapanpun dan kita saling mendukung, menjaga satu sama lain.
8. Teman 24/7 saya, Salsabilla Daffla Putri Aurora terima kasih atas kebersamaan kita selama ini. Mulai dari kita menjadi partner sekretaris di KMTB hingga saat ini. Terima kasih telah sabar menghadapi saya dengan tingkah laku yang kadang aneh dan tidak masuk akal, terima kasih juga selalu menerima saya di kos untuk pengerjaan tugas akhir ini, sudah menguatkan saya ketika sedang mendapatkan ujian hidup yang tanpa henti. Saya sangat bersyukur bisa berteman dengan kamu. Semoga pertemanan ini selalu terjaga sampai selamanya.
9. Teman support saya, Regina Emia Stevania dan Yasmin Mumtaz. Terima kasih atas segala doa, dukungan dan bantuan yang kalian berikan kepada saya. Tanpa kalian, saya hanya orang yang kehilangan arah dan dukungan. Terima kasih segala kenangan dan cerita yang kalian berikan di kota Bandung ini, walaupun waktu untuk bertemu sangat sedikit tetapi kalian membuat saya begitu berarti. Semoga pertemanan ini akan terus berlanjut sampai kapanpun.
10. Dan untuk HAJAMI atau rekan-rekan teknik biomedis 21, saya sangat bersyukur bertemu kalian di perkuliahan ini. Dari "*First Meet*" di zoom sampai saat ini kita sudah melalui tantangan bersama. Kalian bukan sekedar teman, tapi kalian keluarga yang saling mendukung satu sama lain. Terima kasih atas waktu, kenangan, tawa, dan dukungan yang kalian berikan.

Semoga kita bisa mendapat gelar dibelakang nama kita bersama. Masuk Telkom bersama, dan meninggalkan Telkom harus bersama.

11. Terima kasih untuk diri sendiri, yang telah berusaha dan terus melangkah hingga saat ini. Semoga segala pengalaman dan pelajaran yang didapatkan dapat menjadi bekal berharga untuk masa depan.