

UCAPAN TERIMAKASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa syukur, penghormatan, dan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada seluruh pihak yang telah memberikan dukungan dan kontribusi dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir ini. Berkat bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan laporan serta penulisan buku ini dengan baik. Oleh karena itu, izinkan penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang tulus kepada:

1. Orang tua penulis, ibu Neneng Julaeha dan bapak Chaer Ismail, yang telah menanamkan nilai keteguhan, semangat juang, serta memberikan teladan tentang makna menjadi pribadi yang tangguh. Melalui pengalaman hidup dan cerita yang dibagikan, penulis memperoleh pelajaran berharga tentang bagaimana menghadapi dan melewati berbagai tantangan. Terima kasih atas inspirasi yang begitu berarti.
2. Bapak Dr. Tito Waluyo Purboyo, S.Si., S.T., M.P.Mat. dan Bapak M. Darfyma Putra, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan arahan, bimbingan, serta dukungan yang sangat berarti selama proses penelitian ini. Penulis menyadari masih banyak hal yang perlu dipelajari dan terus berusaha memperbaiki diri melalui setiap masukan yang telah diberikan.
3. Kepada seluruh anggota keluarga yang senantiasa memberikan dukungan, baik secara langsung maupun dalam keheningan. Setiap bentuk perjuangan dan pengorbanan yang telah diberikan akan selalu terpatri dalam ingatan. Semoga pencapaian ini menjadi titik awal dalam mewujudkan cita-cita bersama di masa depan.
4. Kepada teman-teman BARILAS terima kasih telah menjadi sahabat yang selalu ada, di saat aku tertawa, terjatuh, bahkan saat aku kehilangan arah. Kehadiran kalian bukan hanya menguatkan, tapi juga mengajarkan arti setia, sabar, dan tulus dalam pertemanan. Bersama kalian, banyak hal sulit jadi terasa ringan, dan banyak momen biasa jadi kenangan luar biasa. Aku bersyukur dipertemukan dengan sahabat sepertimu.

5. Kepada keluarga besar Mahasiswa Teknik Biomedis dan HAJAMI JAYA, terima kasih atas kebersamaan, canda tawa, serta setiap momen penuh makna yang telah kita lalui bersama. Terima kasih pula atas semangat dan ketekunan yang telah kalian tunjukkan hingga kita berhasil menapaki akhir dari perjalanan panjang ini. Seluruh rasa lelah, air mata, dan kerja keras kini terbayar dengan hasil yang membanggakan. Teruslah melangkah dengan keyakinan, sahabat-sahabatku. Jika suatu saat kalian membaca ini, semoga kenangan perjuangan kita menguatkan langkah kalian. Dan ketika rasa letih atau ragu menghampiri, ingatlah bahwa kita adalah keluarga—tempat kita saling mendukung dan kembali pulih.
6. Kepada diri sendiri—terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah terus melangkah meskipun lelah, tetap berjuang meskipun ragu, dan tidak menyerah meskipun banyak hal terasa berat. Setiap malam tanpa tidur, setiap kegagalan, setiap ulang dan koreksi, semuanya telah menjadi bagian dari proses yang akhirnya membawa pada pencapaian ini. Semoga langkah ini menjadi awal untuk terus tumbuh, belajar, dan memberi makna dalam perjalanan hidup yang lebih luas ke depan. Jangan lupa bahwa kamu telah melewati banyak hal, dan kamu layak untuk bangga pada dirimu sendiri.