

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan segenap kerendahan hati dan untaian syukur yang tak terhingga, karya sederhana ini kupersembahkan setulus jiwa:

1. Untuk Abi dan Ummi tercinta, pelita abadi dalam setiap langkah, inspirasi tak berkesudahan yang menempa jiwa ini. Setiap tetes keringat dan doa tulus kalian adalah kekuatan yang tak terhingga, membimbingku menapaki jalan hingga titik ini. Terima kasih atas cinta, pengorbanan, dan restu yang tak pernah lekang. Semoga ilmu yang kuukir ini menjadi bukti bakti dan kebanggaan bagi kalian.
2. Untuk Kakak dan Adik yang luar biasa, terima kasih atas setiap dukungan, pengertian, dan semangat yang kalian berikan. Kehadiran kalian adalah kebahagiaan dan motivasi untuk terus berjuang.
3. Terima kasih yang mendalam kepada Bapak Dr. Sugondo Hadiyoso, S.T., M.T. dan Ibu Prof. Dr. Indrarini Dyah Irawati, S.T., M.T., atas bimbingan, arahan, dan kesabaran tiada tara dalam menuntun penyelesaian tugas akhir ini. Ilmu dan pengalaman berharga dari kalian adalah bekal tak ternilai.
4. Untuk teman-teman seperjuangan, khususnya teman-teman kosan yang senantiasa berbagi tawa dan semangat di setiap suka maupun duka perjalanan tugas akhir ini. Kalian adalah bagian tak terpisahkan dari kekuatan ini.
5. Dan tak lupa, untuk klub sepak bola kebanggaan saya, FC Barcelona, yang selalu menjadi sumber motivasi dan pelepas penat di kala jenuh, serta game Kingdom Hearts, Final Fantasy, dan Mobile Legends yang setia menemani di saat-saat pikiran buntu dan membutuhkan rehat.

Dari penulis, Muhammad Farhan Alghifari Chaniago Saputro.