

**BANDUNG**  
**2025**  
**LEMBAR PERSEMBAHAN**

Dengan segenap rasa syukur dan kerendahan hati, karya sederhana ini saya persembahkan untuk orang-orang yang paling berarti dalam hidup saya:

1. Kedua Orang Tua Tercinta, Ayahanda dan Ibunda, Atas segala doa yang tak pernah putus, cinta tanpa batas, pengorbanan yang tak terhingga, serta dukungan moril dan materil yang selalu mengiringi setiap langkah. Semoga karya kecil ini bisa menjadi awal dari kebahagiaan yang dapat saya berikan.
2. Saudara-saudaraku, Sebagai tanda terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan keceriaan yang selalu kalian hadirkan.
3. Bapak Agus Ganda Permana, Ir., M.T., dan Bapak Denny Darlis, S.Si., M.T., Selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan, ilmu, dan wawasan sehingga karya ini dapat terwujud.
4. Sahabat dan teman-teman seperjuangan, Untuk semua tawa, dukungan, dan semangat dalam melewati suka duka selama menempuh pendidikan.
5. Almamaterku, Universitas Telkom, Tempat saya menimba ilmu dan bertumbuh menjadi pribadi yang lebih baik.