

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

### **“ANALISIS PERAMALAN KONSUMSI ENERGI LISTRIK KOTA BALIKPAPAN MENGGUNAKAN *MULTILAYER PERCEPTRON (MLP)* DAN *ADAPTIVE NEURO FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS)*”**

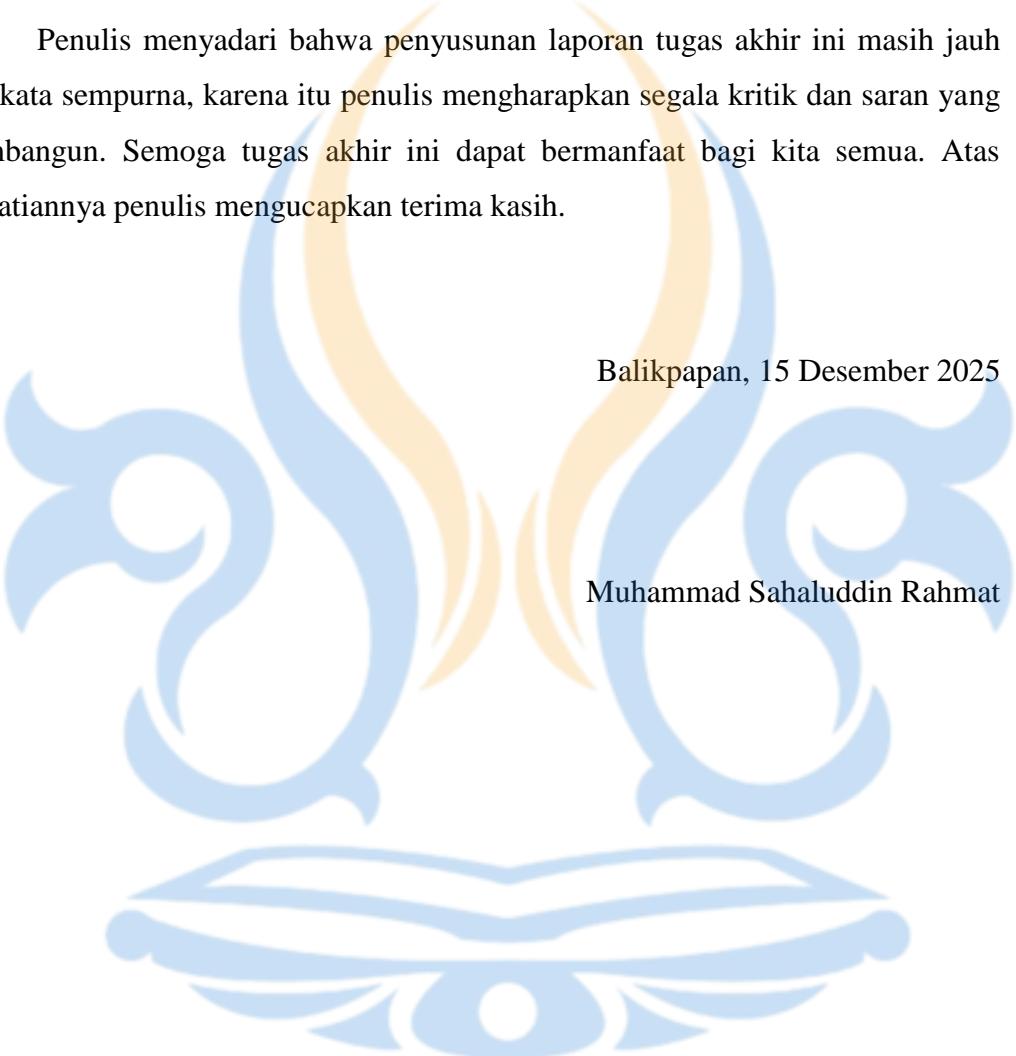
Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Andi Idhil Ismail, ST., M. Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., MT. Selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Ahmad Jamil, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
5. Kedua orang tua penulis, Bapak Alm.DR.H. Abdul Tolib. M.Pd. dan Ibu Rohaenah yang telah memberikan dukungan moral dan materi sepanjang perjalanan pendidikan penulis. Semoga penelitian ini dapat menjadi bukti nyata dari hasil kerja keras dan dedikasi yang telah bapak dan ibu berikan.
6. Teman–teman seperjuangan penulis semasa perkuliahan, Binang, Kian, Agung, Haikal, Abiyu, Andi, Fadli, Dewa, Egi, Madan, Fahrul, Rohand, Suyuda, Yusril, Adji dan teman-teman *Safetrial 21* yang lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta semangat selama proses penyusunan skripsi ini. Kebersamaan, diskusi, dan kerja sama yang terjalin selama masa studi

menjadi pengalaman berharga yang turut membantu penyelesaian penelitian ini. Semoga hubungan baik ini tetap terjaga di masa mendatang.

7. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dan menemani penulis dalam penulisan ide dan saran sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.



Balikpapan, 15 Desember 2025

Muhammad Sahaluddin Rahmat

INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN