

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga proposal penelitian ini dengan judul “Peramalan Curah Hujan Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya Menggunakan SARIMA (Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average)” dapat diselesaikan dengan baik. Penelitian ini diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir pada Program Studi Sarjana Sistem Informasi, Universitas Telkom Kampus Surabaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model peramalan curah hujan menggunakan metode SARIMA yang diharapkan mampu memberikan prediksi akurat terkait pola curah hujan di Kota Surabaya.

Penyusunan proposal ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala anugerah kesehatan, kekuatan dalam menghadapi setiap tantangan, serta kejernihan pikiran yang menyertai sepanjang proses penyelesaian tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Papa Rudy Poerwanto dan Mama Nunik Prihartini, yang tak pernah lelah memberikan kasih sayang, kesabaran, serta doa yang tak putus-putusnya. Kalian adalah sumber semangat dan motivasi utama bagi setiap langkah perjalanan penulis.
3. Ibu Sri Hidayati, S.Si., M.Stat., selaku dosen pembimbing I, atas bimbingan dan perhatian yang luar biasa. Kehadiran beliau, bahkan di luar jam bimbingan, selalu memberikan dukungan akademik dan motivasi personal yang tak ternilai. Terima kasih atas ketulusan dan perhatiannya.
4. Ibu Regita Putri Permata, S.Stat., M.Stat., selaku dosen pembimbing II, atas waktu, kesabaran, bimbingan ilmiah, dan masukan-masukan kritis yang sangat berharga dalam penyusunan dan penyempurnaan tugas akhir ini.
5. Bapak Eko Hadi Santoso, Kepala Kelompok DATIN BMKG Stasiun Meteorologi Perak I Surabaya, atas data dan informasi yang diberikan sebagai dasar penelitian ini.

6. Kakak Dinda Ayu Rudyana Putri dan Adik Divana Ayu Rudiani Putri, atas doa, dukungan moral, serta canda tawa yang selalu mewarnai dan meringankan setiap beban selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
7. Diri sendiri, atas segala ketekunan, kegigihan, dan kemampuan untuk bangkit serta berdiri di kaki sendiri dalam menghadapi setiap rintangan selama proses penyelesaian tugas akhir ini.
8. Teman-teman saya khususnya, Erlangga, Ramadika, Gellang, Everal, Bintang, Bagas, Ivano dan Nafis, terimakasih untuk waktunya selama masa perkuliahan. Penulis sangat bersyukur bisa dipertemukan kalian karena memberikan berbagai coretan warna kehidupan bagi penulis.
9. Partner terkasih dan tersayang Annas Thasya Haafizhah Salsabiila, penulis ucapkan terima kasih seluas samudera karena selalu memberikan semangat, dukungan dan bantuan baik itu pikiran dan tenaga. Terimakasih karena telah menjadi sumber dari segala kekuatan, inspirasi, pemicu semangat, support system dan setia membersamai penulis sampai di titik ini.
10. Seluruh dosen dan staf Program Studi Sistem Informasi, Telkom University Kampus Surabaya, atas segala ilmu, bimbingan, dan pengalaman akademik yang telah membentuk pola pikir kritis dan analitis penulis.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang berarti dalam bidang peramalan curah hujan di Kota Surabaya. Selain itu, penulis juga berharap hasil penelitian ini dapat memberikan solusi yang bermanfaat bagi masyarakat, pemerintah, dan pihak terkait dalam menghadapi masalah yang timbul akibat perubahan iklim dan intensitas hujan yang tinggi. Semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta pihak-pihak yang berkepentingan.