

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “ANALISIS PENERAPAN FILTER DWT UNTUK KERAPATAN VEGETASI MULTITEMPORAL DI DAS BEDADUNG KOTA JEMBER”. Tugas ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi dan memperoleh gelas Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Surabaya.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. **Allah SWT**, yang senantiasa memberikan kesehatan, nikmat, kelancaran, serta kekuatan kepada penulis, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Atas rahmat-Nya, penulis merasa dilimpahi berkah di setiap langkah perjalanan ini.
2. **Agus Hermawan dan Sukarmi**, selaku kedua orang tua yang menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis. Dukungan, bimbingan, doa yang tiada henti, kasih sayang, serta kesabaran mereka adalah anugerah luar biasa yang tak tergantikan. Kehadiran mereka adalah cahaya penerang dan pendorong utama dalam setiap capaian penulis.
3. **Bapak Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.**, sebagai pembimbing I, yang dengan penuh dedikasi memberikan bimbingan, arahan, dan dorongan semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas ini dengan baik.
4. **Ibu Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T.**, sebagai dosen pembimbing II, yang dengan kesabaran dan perhatian telitinya memberikan bimbingan, masukan, dan solusi atas berbagai permasalahan yang dihadapi penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
5. **Teman-teman Prodi Teknik Telekomunikasi Angkatan 4 dan rekan-rekan aslab Telematik**, yang telah menjadi bagian penting dalam

perjalanan studi penulis. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dukungan, dan kenangan indah yang telah kita ciptakan bersama. Permohonan maaf karena tidak bisa menyebutkan nama kalian satu-satu.

6. **Athallah Rafi Andro Mulyawan dan Wahyu Hadi Husodo**, kawan seperjuangan sebagai asisten laboratorium telematik sekaligus teman sekelas yang selalu membawa tawa di tengah kepadatan jadwal. Terima kasih atas setiap ajakan paket malam yang sederhana namun penuh tawa, jadi pelarian singkat dari lelahnya tugas dan praktikum. Kebersamaan kita, baik di ruang kelas maupun ruang warnet, adalah bagian dari cerita kuliah yang akan selalu penulis kenang dengan senyum.
7. **Yordan Dwi Febriansyah dan Wheka Isnanda**, dua sahabat yang tak pernah gagal menjadi teman bermain, menggambar dengan spontan, dan traveling tanpa rencana. Terima kasih telah sering mampir ke rumah, bukan hanya untuk curhat, tapi juga membawa tawa dan cerita. Kalian bukan cuma teman seperjuangan, tapi juga bagian dari cerita yang akan selalu penulis kenang.
8. **Adista Fara Putri Fajar**, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seseorang yang hadir dan menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis selama masa kuliah. Terima kasih telah menjadi penyemangat di saat penulis mulai lelah, pendengar setia di tengah kebingungan, dan hadir menjenguk saat penulis terbaring sakit. Kehadiranmu selama masa perkuliahan telah menjadi penguat dalam diam, teman hati di masa sulit, dan alasan untuk terus melangkah ketika ingin berhenti. Pertemuan kita merupakan salah satu hal yang penulis syukuri, dan semoga kebaikan serta ketulusan yang kamu berikan senantiasa menjadi cahaya dalam langkah ke depan.