

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt., atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “EKSTRAKSI FITUR SINYAL *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* UNTUK PENGUKURAN TEKANAN DARAH MENGGUNAKAN METODE ANALISIS DOMAIN WAKTU”. Penulisan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Siliwangi. Selama penyusunan laporan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang sangat membantu kelancaran penulisan ini, di antaranya:

1. Allah Swt., Sang Pemilik segala ilmu dan hikmah, yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Hanya dengan pertolongan dan ridha-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis memohon agar karya ini diterima sebagai amal kebaikan dan semoga Allah Swt. senantiasa melimpahkan petunjuk-Nya kepada kita semua.
2. Kedua orang tua tercinta, Ibu [Hj. Ade Santosa] dan Almarhum Ayah [H. Holis Santosa], yang telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi terbesar dalam hidup penulis. Terima kasih atas kasih sayang, doa yang tak pernah terputus, dan pengorbanan yang tiada tara dalam mendukung penulis. Semoga Ayah selalu mendapat tempat terbaik di sisi-Nya.
3. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah memberikan dukungan moral dan akademik yang sangat berharga.
4. Bapak Ir. Firmansyah M.S.N., S.T., M.Kom., MCE., CDCP., MTCNA., MTCRE., IPM., ASEAN. Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi dan Dosen Wali sekaligus pembimbing 2, yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.

5. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
6. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, S.T., M.T., IPU., ASEAN.Eng., selaku Pembimbing 1 yang dengan penuh kesabaran dan dedikasi telah membimbing penulis selama proses penyusunan laporan ini. Terima kasih atas arahan, waktu, dan perhatian yang telah diberikan, serta atas upaya dalam membantu mencari solusi permasalahan yang dihadapi.
7. Bapak H. Abdul Chobir, Drs., M.T., selaku Dosen Wali dari semester 1 hingga 7, yang telah memberikan perhatian, bimbingan, dan nasihat yang penuh hikmah selama masa perkuliahan.
8. Para Dosen yang terhormat, terima kasih atas ilmu, bimbingan, dan dedikasi yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Teknik Elektro. Setiap mata kuliah yang Bapak/Ibu ajarkan telah memperkaya pengetahuan penulis.
9. Kakak penulis, Leony Frifany Agustina Santosa dan Razviandi Dwi Santosa, terima kasih atas segala dukungan yang telah diberikan selama ini, terutama setelah kepergian Ayah. Kalian telah menggantikan banyak peran Ayah dan memberikan kekuatan serta motivasi yang luar biasa.
10. Teman-teman terdekat penulis, Rani Apriani Nur Asyifa, Fitri Handayani, dan Kris Cahyanti, terima kasih atas doa, dukungan, dan semangat yang tak henti-hentinya kalian berikan selama masa studi. Semoga kita selalu diberkahi dengan kesuksesan.
11. Teman satu *project* penulis, Muhammad Ridwan, Fahmi Faturrohman, Syahrul Khoiri, Mira Riski, Indriyani, Dwi Ilham, dan Muhammad Rifki terima kasih atas kerja sama, diskusi, dan dedikasi yang luar biasa dalam *project* ini.
12. Teman seperjuangan Tugas Akhir penulis, Fitri Handayani dan Ryan Nurfadilah, terima kasih atas kebersamaan dan dukungan selama perjalanan Tugas Akhir ini.

13. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Angkatan 2019, terima kasih atas kebersamaan, diskusi, dan kerja sama yang luar biasa selama masa studi.
14. Rekan-rekan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Akhir kata, semoga Allah Swt. senantiasa membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Tasikmalaya, 26 Juni 2025

Penulis