

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Swt., karena atas berkat dan Rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan judul “EKSTRAKSI SINYAL *PHOTOPLETHYSMOGRAPHY* MENGGUNAKAN ANALISIS *TIME-FREQUENCY* PADA PENGUKURAN GULA DARAH”. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung, membantu kelancaran penulis ini, diantaranya kepada:

1. Orang tua penulis, Ibu Dian Ratnasari dan Bapak Toyibin serta Ibu Susi dan Bapak Warman Abdurrohman yang menjadi penyemangat hidup penulis. Ibu dan Bapak tercinta telah berjuang demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan perkuliahan ini. Terima kasih atas kasih sayang, doa, nasehat yang diberikan kepada penulis selama ini dan kesabaran yang luar biasa dalam menghadapi kehidupan ini. Terima kasih selalu mengusahakan yang terbaik untuk anaknya ini. Penulis berharap dapat menjadi anak yang membanggakan.
2. Bapak Prof. Dr. Eng. Ir. H. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi, yang telah memberikan dukungan moral dan akademik yang sangat berharga.

3. 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 serta Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenangnya untuk membimbing, serta memberi arahan kepada penulis untuk menyusun Laporan Tugas Akhir.
4. Bapak Ir. Andri Ulus Rahayu, S.Pd., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi.
5. Bapak Dr. Ir. Asep Andang, S.T., M.T., IPU., Asean Eng. selaku Wali Dosen serta pembimbing I yang telah memberikan motivasi, nasehat, semangat, dan pembelajaran selama perkuliahan, yang dengan penuh kesabaran membimbing dan memberi arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini. Terima kasih atas arahan, waktu, perhatian dan atas upaya yang dilakukan dalam membantu mencari solusi dari permasalahan Tugas Akhir ini sehingga penulis mampu menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Segenap Dosen Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Terima kasih atas ilmu, bimbingan dan dedikasi yang luar biasa yang telah diberikan selama penulis menempuh Pendidikan di Program Studi Teknik Elektro Universitas Siliwangi. Setiap mata kuliah yang telah Bapak/Ibu ajarkan telah memperkaya pengetahuan penulis. Semoga ilmu yang telah didapatkan bisa membawa banyak kebaikan.
7. Adik-adik tercinta, Nada Nawiyah, Sabila Nurfadilah, Ririn Riani dan Muhammad Akmal Muharom terima kasih atas doa, semangat, motivasi agar

penulis bisa memberikan contoh yang baik untuk kalian dan segala dukungannya. Semoga kalian bisa menempuh pendidikan sampai perguruan tinggi dan menjadi orang-orang hebat.

8. Keluarga besar penulis, saudara serta seluruh kerabat terdekat yang telah membantu penulis secara moril maupun materil sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studi perkuliahan.
9. Kepada Agung Muhamad Iqbal beserta keluarga terima kasih atas do'a, dukungan baik secara moril maupun materil dan motivasi yang telah diberikan. Terkhusus Iqbal, terima kasih telah membantu dan menemani penulis sampai saat ini sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studi perkuliahan ini.
10. Teman-teman terdekat penulis Putri Apriliani Tri Santosa, Rani Apriani Nur Asyifa, Kris Cahyanti, Ramdani, dan Ryan Nurfadilah yang telah menemani masa studi perkuliahan, memberikan dukungan satu sama lain, dan semangat selama masa studi perkuliahan sampai menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Semoga semua impian dan harapan kita bisa terwujud.
11. Sahabat penulis, Winda Solehah, Dian Andriyani dan Vira Herawati yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
12. Teman penelitian (*project*), Muhammad Ridwan, Fahmi Faturrohman, M. Syahrul Khoiri, Indriyani, Mira Riski Aldiani, Dwi Ilham, dan Muhammad Rifki Gunawan yang telah berkenan membantu penulis untuk berdiskusi, bekerja sama, memberikan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

13. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro Angkatan 2019, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa studi perkuliahan.
14. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Elektro Periode 2021/2022 yang sudah menjadi teman diskusi dalam perihal akademik maupun non-akademik.
15. Teman-teman Kuliah Kerja Nyata (KKN) Desa Gunungsari Tahun 2022 yang telah menemani penulis selama melaksanakan KKN disana, sehingga penulis mendapatkan teman baru untuk bercerita dan berbagi pengalaman.
16. Dan rekan-rekan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi bidang pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Tasikmalaya, 26 Juni 2025

Penulis