

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “PERENCANAAN PLTS *ROOFTOP HYBRID* (PV-PLN) SEBAGAI SUMBER ENERGI LISTRIK BARU TERBARUKAN DI LEMBAGA PERMASYARAKATAN KELAS II B KOTA BANJAR MENGGUNAKAN *SOFTWARE HOMER*”. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Elektro Universitas Siliwangi. Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung yang membantu kelancaran penulisan ini diantaranya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat karunia dan ridho-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Keluarga tercinta dan kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan baik secara moril atau materil juga doa dan semangat sehingga penulis mampu menyelesaikan masa studi perkuliahan.
3. Bapak Ir. Firmansyah M S N, S.T., M.Kom., MCE., CDCP., MTCNA., MTCRE., IPM., Asean.Eng selaku wali dosen dan pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Linda Faridah, S.Pd., M.T. selaku pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing juga memberikan arahan kepada penulis selama penulisan tugas akhir.

5. Bapak Deni Wahyudi yang selalu memberikan izin dan meluangkan banyak waktu selama pengambilan data Tugas Akhir di Lembaga Permasyarakatan Kelas II B Kota Banjar.
6. Dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Siliwangi yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
7. Anak-anak Villa Elektro (Deri, Ilham, Andi H, Kusnanto, Fadil, Migfar, Akmal, Agung) yang selalu memberikan semangat.
8. Yang sangat istimewa Risna Abdul Muiz yang selalu kebersamai dari awal seleksi masuk snmptn sampai saat ini.
9. Teman-teman Jurusan Teknik Elektro angkatan 2018 atas kebersamaan.

Semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknik elektro.

Tasikmalaya, 30 Juni 2025



Andi Kurniawan