

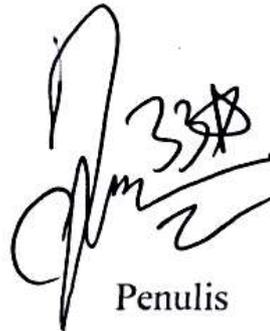
## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Siliwangi. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang atas kontribusi secara langsung maupun tidak langsung membantu kelancaran skripsi ini, diantaranya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Eng. H. Aripin, IPU. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
2. Bapak Dr. Ir. Nurul Hiron, S.T., M.Eng., IPU Asean.Eng.,CIAR selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro.
3. Bapak Edvin Priatna S.T., M.T. selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir. Ifkar Usrah, M.T., IPU. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, motivasi, petunjuk, dan arahan kepada penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tua Penulis dan semua keluarga tercinta yang telah memberikan do'a restu, kasih sayang, pengertian, kesabaran, dorongan baik moril, serta materil yang tiada batasnya.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Oktober 2021

A handwritten signature in black ink, consisting of several stylized, overlapping loops and lines. The signature is positioned above the word "Penulis".

Penulis