

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT. Hanya dengan rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “**Pengaruh Kontrol Nutrisi Dengan Menggunakan *Proportional Integral Ziegler Nichols* Terhadap Produksi Selada Dengan Teknik Hidroponik NFT**”. Tugas akhir ini diselesaikan dengan tujuan sebagai syarat kelulusan dari jenjang pendidikan S-1 Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Bandung.

Dalam penyusunan tugas akhir ini banyak hambatan maupun rintangan yang penulis hadapi, namun pada akhirnya dapat dilalui berkat adanya bimbingan dan masukan tentunya dari banyak pihak, Oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan banyak terima kasih kepada :

1. **Allah SWT**, Tuhan Yang Maha Esa, yang telah membimbing dan memberi kekuatan serta kesabaran kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Terkhusus untuk kedua orang tua tercinta, **Bapak Amiruddin, S.H, M.Si.**, dan **Ibu Besse Udeng, S.Pd.** Karena telah sabar membimbing penulis sehingga bisa mencapai titik ini, senantiasa memberikan doa, semangat dan motivasi positif kepada penulis. Dan tidak lupa juga untuk adik-adik tercinta **Arham Amiruddin, dan Reza Febrianty** karena selalu memberikan penulis semangat dan energi positif.
3. **Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si., M.Si.**, dan **Bapak Ahmad Qurthobi, M.T.**, Selaku Dosen Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 penulis mengucapkan terima kasih untuk setiap waktu, segala ilmu, nasehat dan bimbingan yang diberikan. Terima kasih untuk besarnya kesabaran bapak dalam mengarahkan saya dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga bapak beserta keluarga senantiasa dalam keadaan sehat walafiat.

4. Dosen Wali TF-39-01, **Bapak Dr. Edy Wibowo.**, beserta seluruh **Dosen Teknik Fisika**, Terima kasih telah banyak memberikan motivasi, arahan, dukungan, dan bimbingan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Program S1 Teknik Fisika, Universitas Telkom.
5. **Rekan-Rekan Asisten Laboratorium Teknik Tenaga Listrik**, Terima kasih telah tempat belajar dan saling support satu sama lainnya.
6. **Rekan-rekan Laboratorium Energi**, Terimakasih telah banyak membantu dalam proses pengerjaan TA sampai ketahap akhir.
7. **Himpunan Pelajar Mahasiswa Bantaeng Bandung**, Terimakasih telah menjadi keluarga di tanah rantau dan selalu mensupport segala kegiatan penulis selama masa kuliah.
8. **M.Agfian, Yandi Firdaus, dan Agus Fernando.** Terimakasih telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir penulis.
9. **Ro'in, Fakhri, Fahri, Ahmad, Nanda.** Terimakasih telah membantu segala keperluan dari penulis.
10. **Puji, Indri, Indah, Devy, Aini, Sucika.** Terimakasih telah membantu dan selalu mensupport penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. **Rekan-Rekan TF-39-01, Rekan-rekan Seperjuangan TF 2015**, beserta semua sahabat dan seluruh pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah banyak memberikan bantuan

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan dan penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik, masukan dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, besar harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri dan pada umumnya semua masyarakat dan para pembaca. Untuk semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, semoga segala kebaikan dan amal mendapatkan balasan yang berlimpah dari ALLAH SWT. Aamiin.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*