

## KATA PENGANTAR



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Teknik di jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pasundan Bandung.

Tugas Akhir ini berjudul “ Perancangan Sistem Perpipaan Air Untuk Penyiraman Tanaman Kebun Vertikal Skala Laboratorium ”. Selesaiannya Tugas Akhir ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada:

1. Ayahanda Bapak *Rachmat*, Ibunda tercinta *Syelli* beserta adik *Ilma* dan seluruh keluarga terimakasih atas segala do'a dan segala pengorbanan serta kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis. Semoga Allah SWT yang maha pengasih dan Maha Penyayang memberikan balasan yang sebaik-baiknya dan melimpahkan kasih sayang mereka menyayangi penulis Amiin
2. Bapak *Endang Achdi.*, Ir. MT selaku dosen pembimbing I, Terimakasih atas segala motivasi, ilmu, perhatian, kesabaran, masukan dan inspirasi yang telah diberikan.
3. Bapak *Agus Sentana.*, Ir. MT selaku dosen pembimbing II, Terimakasih atas segala motivasi, ilmu, perhatian, kesabaran, masukan dan inspirasi yang telah diberikan.
4. Bapak *Syahbardi.*, Ir. MT selaku koordinator Tugas Akhir, Terimakasih atas segala motivasi, ilmu, perhatian, kesabaran, masukan dan inspirasi yang telah diberikan.
5. Dosen – dosen Teknik Mesin, Staff dan TU di jurusan Teknik Mesin Universitas Pasundan.

6. Keluarga besar Teknik Mesin 2012 yang selalu memberikan semangat dukungan moril maupun spiritual.
7. Rahmadi Dwi Putra dan Brahm Wiratma Dwi P rekan team Rancang Bangun Sistem Perpipaan Air Untuk Penyiraman Tanaman Kebun Vertikal Skala Laboratorium yang selalu bersama-sama mengerjakan semua Tugas Akhir ini, saya ucapkan terimakasih banyak.
8. Suhada Amir M, Bravian A, Andre Dwi D, Asep Irfan P, Debi Prima, Edho P, M. Iqbal T, Septiana N, Hidayah T, Tiko T, dan Yogi Sumardi yang selalu memberikan motivasi, perhatian, kesabaran, masukan, dan inspirasi, saya ucapkan terimakasih.
9. Hary Herdiansyah, Farid Sidiq, dan Salma Fergiana yang selalu memberikan motivasi, perhatian, kesabaran, masukan, dan inspirasi, saya ucapkan terimakasih.
10. Keluarga besar Eighters '12 yang selalu memberikan semangat, motivasi, perhatian, dan masukan yang tak pernah hentinya saya ucapkan terima kasih banyak.

Penulis Telah menulis Laporan Tugas Akhir ini dengan segala kemampuan yang penulis miliki. Dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf atas segala kekurangan maupun kesalahan yang terdapat dalam isi laporan ini. Semoga segala sesuatu yang penulis lakukan selama ini dapat bermanfaat dan memberikan kontribusi positif khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang membutuhkan.

Akhirnya hanya doa yang dapat penulis panjatkan, semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dibalas oleh Allah SWT. Amiin.

Bandung, Oktober 2016

Charli Chaniadi