

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Penulis sadar bahwa selama penyusunan Tugas Akhir ini banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua yang selalu mendoakan, mendukung, memberi semangat dan motivasi kepada penulis.
2. Pembimbing tugas akhir saya, yaitu Bapak Mohamad Ramdhani, S.T, M.T. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ir. Porman Pangaribuan, M.T. selaku dosen pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya selama penulis mengerjakan tugas akhir ini.
3. Bapak Ig. Prasetya Dwi Wibawa, S.T, M.T. selaku dosen wali, yang telah banyak membantu dan memberikan nasihat selama ini.
4. Bapak Sigit Yuwono, PhD. selaku kaprodi S1 Teknik Elektro Universitas Telkom.
5. Alexander Ramos yang telah memberikan banyak pengalaman selama kuliah.
6. Fadel Ahmad dan Ilham Mahardika selaku teman kelompok tugas akhir.
7. Teman-teman SKM yaitu Yulius, Rinaldi, Hawari, Yasqi, Rizqi dan Ma'ruf.
8. Arya, Anggun, Amelia Septiani, Robby Yanwar, Galuh Puspita, Fazrin Muhammad, Putra Yusifin, Cheryl Marlitta, Fredy, Achmad Adriansyah, Fariz Dzaki, Aldi, Elvandry yang selalu menyempatkan waktunya untuk saling bertukar pikiran dan memotivasi.
9. Teman-teman Asisten laboratorium PBE dan PSE yang telah menyediakan tempat untuk mengerjakan tugas akhir dan saling membantu.
10. Teman-teman kelas EL-38-01 yang telah menjalani kuliah selama 4 tahun ini.
11. Teman-teman SUTET yaitu Afdal, Amar, Andri, Arief, Brahmantio, Dhika, Ginulur, Imam, Ijul, Maul, Nabhan, Sunu, Soke, Topiq, Wildan.
12. Teman-teman Teknik Elektro 2014, KMTE, KBMS dan HASTJA.

Semoga Allah SWT selalu memberikan balasan yang berlipat ganda untuk semua pihak yang telah membantu penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.