

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT atas izin dan petunjuk-Nya sehingga tugas akhir dengan judul “**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS JARINGAN SENSOR NIRKABEL SEBAGAI ALAT PENDETEKSI KEBOCORAN TABUNG GAS ELPIJI MENGGUNAKAN TOPOLOGI CLUSTER-TREE DENGAN 7 TITIK**” ini dapat diselesaikan. Penulis menyampaikan terima kasih kepada pihak-pihak yang terkait dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini :

1. Allah SWT atas karunia dan kekuatan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Bapak (Endro Susilo) dan ibu (Rahmawati Dwi Astuti) yang selalu memberikan doa, semangat, kasih sayang, dorongan, dan perhatiannya. Terima kasih atas semua pengorbanan, kesabaran, dan ketulusan bapak dan ibu selama ini.
3. Kakak dan adik saya (Aristia Ayu Endrastuti dan Arifian Cahyo Abadi) yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, dan selalu mengingatkan penulis tentang tujuan utama menempuh studi di Universitas Telkom.
4. Bapak Rendy Munadi, Ir., MT. selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ratna Mayasari, ST., MT selaku dosen pembimbing II serta Ibu Levy Olivia selaku dosen wali kelas TT-35-08. Terima kasih atas segala bimbingan, pengarahan, dorongan, motivasi, ilmu dan saran, semangat bantuan serta segala kemudahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak Budi beserta tim Toko Robotik, M. Fadhil, dan Aditya Kurniawan yang secara tidak langsung membantu kelancaran pembuatan tugas akhir ini.
6. Nadya Sukmaaji yang menjadi sosok spesial bagi penulis yang selalu mau direpotkan, selalu peduli dan selalu mengingatkan penulis untuk menjadi pribadi yang lebih baik.
7. Keluarga dan sahabat Gentlemen’s Dignity, Arif Pratama, Grandhia Agil Patria, Fajar Wahyu Satrianto, Muhammad Hanifatul Haq, Danny Dimas Debriano, Armanda Nur Fadhlillah, dan Muhammad Althob Broni untuk segala pengalaman hidup bersama.
8. Keluarga AM-PM tercinta Syakira, Magda, Muklis, Fay dan Tomi yang sudah menjadi sahabat penulis selama menempuh studi di Universitas Telkom.
9. Keluarga besar laboratorium Mikroprosesor dan Antarmuka (uPCI) khususnya asisten praktikum angkatan 2011 Iqbal, Tedy, Ando, Nyoman, dan Luluk sebagai tim asisten yang luar biasa bersama penulis.

10. Keluarga besar Cah Solo Telkom (CASTELO) khususnya angkatan 2011 Rifky, Riswan, Bendol, Twin, dan Yola yang bersama penulis selalu mengingatkan untuk semangat dalam mengejar impian di tanah rantau.
11. Keluarga besar UKM Djawa TJ@P Parabola khususnya angkatan 2011 Sobo, Fajar, Grandhia, Danny, Hanif, Althob, Manda, Osin, Tika, Osi, Shella, dan Emma untuk doa dan semangat yang diberikan selama ini.
12. Seluruh SC dan OC kepanitiaan Paramabudaya 2014 yang sudah membuat pengalaman tidak terlupakan bersama penulis.
13. Keluarga besar UKM Bola Voli Universitas Telkom khususnya angkatan 2011 Dial, Yoga, Istu, Dara, dan Bagja yang menjadi tempat menyalurkan hobi olahraga penulis.
14. Segenap rekan TT-35-08 yang telah menerima saya sebagai teman dan bersama-sama menjalani perkuliahan selama ini. Semoga perjuangan kita selama ini akan memberikan kesuksesan buat diri kita dan orang-orang yang kita sayangi.
15. Keluarga Pak Didin dan Bu Rini serta penghuni Kost Greenhouse dan kontrakan PBB blok G32 yang telah memberikan tempat bernaung yang begitu nyaman dan aman.
16. Semua sahabat dan teman penulis yang berada di luar Kota Bandung Lando, Yudhis, Ivan, Fauzan, dan lain-lain yang selalu mendoakan penulis dari jauh.
17. Seluruh Dosen Telkom Engineering School, admin fakultas dan staf.
18. Semua pihak yang ikut membantu dan merasa direpotkan, baik secara langsung maupun tidak langsung atas terselesaikannya tugas akhir ini.

Akhir kata penulis berdoa dan berharap semoga Allah SWT memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya yang selalu menolong hamba-Nya yang lain dengan penuh keikhlasan dan cinta. Aamiin.

Bandung, 16 Mei 2016

Penulis