

KATA PENGANTAR

Pertama-tama, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Tuhan yang Mahakuasa yang telah memberi berkat dan anugerahnya, hanya kehendaknya Tugas Akhir ini dapat tersusun hingga selesai.

Atas berkat dan izin Tuhan yang Mahakuasa, akhirnya Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, meskipun proses belajar sesungguhnya tak akan pernah berhenti. Tugas Akhir ini sebenarnya bukanlah sebuah kerja individual dan akan sulit terlaksana tanpa bantuan banyak pihak yang tak mungkin Penulis sebutkan satu persatu, namun dengan segala kerendahan hati. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh Dosen Teknik Komputer selama melaksanakan studi dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Skripsi dengan judul **“Pengembangan Protokol Pengiriman Data Pada Perangkat IoT Sistem Pemantauan Polusi Udara Perkotaan”** disusun guna memenuhi syarat kelulusan dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) Bandung. Selama penyusunan skripsi ini, tidak sedikit bimbingan dan bantuan dari semua pihak, maka penulis ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan semangat baik berupa material maupun spiritual, diantaranya:

1. Kedua orang tua tercinta Titus Ualubun, Theresia Sebenan dan keluarga besar yang sudah memberikan dukungan baik secara moril dan materi, terima kasih atas semua doa, nasihat dan kepercayaan yang diberikan kepada Penulis.
2. Bapak Agus Mulyana, M.T. selaku pembimbing, ketua divisi ERG Unikom dan juga sebagai orang tua yang selalu memberi motivasi, nasehat dan arahan untuk Penulis.
3. Bapak Usep Mohamad Ishaq M.Si., PH.D selaku Ketua Program Studi Sistem Komputer Universitas Komputer Indonesia.
4. Ibu Hani Irmayanti M.Kom selaku dosen wali 15- Sk3.

5. Seluruh dosen dan staf Program Studi Sistem Komputer dan Teknik Komputer yang telah mengajar dan memberikan ilmu serta membantu penulis selama proses perkuliahan.
6. Bapak Sugeng M.Kom selaku pembimbing dua Divisi ERG Unikom.
7. Rekan-rekan seperjuangan di Divisi ERG dan Lab PLC yang telah mendukung dan memberi masukan kepada Penulis, Ronny Riyana Alif Gani, Dira Emilian, Alam Magfiroh dan Cesario dan rekan-rekan lain yang tidak bisa Penulis sebutkan satu-persatu.
8. Teman-teman 15 SK-3 yang sudah mewarnai masa kuliah dari semester 1 sampai 9.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dengan keterbatasan ilmu dan kemampuan yang Penulis miliki, penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga dengan senang hati penulis menerima segala saran dan kritik yang sifatnya membangun demi lebih baiknya Tugas Akhir ini.

Akhirnya, penulis berharap semoga penelitian ini menjadi sumbangsih yang bermanfaat bagi dunia sains dan teknologi di Indonesia, khususnya disiplin keilmuan yang penulis dalami.

Bandung, Februari 2020

Jonas Atjas Ualubun