## **UCAPAN TERIMAKASIH**

Dalam pengerjaan Tugas Akhir dan selama menuntut ilmu di Telkom University, penulis telah banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik secara rohani, jasmani, dan materi. Maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan studi dan Tugas Akhir ini dengan lancar.
- 2. Orang tua (Bapak dan Ibu) atas segala usaha dan doa yang telah dilakukan untuk penulis sehingga penulis dapat mencapai apa yang penulis dambakan dan inginkan.
- 3. Adik penulis atas dukungan dan doa yang telah dipanjatkan agar penulis mampu menjalani proses ini dengan sabar.
- 4. Bapak Suryo Adhi Wibowo, Ph.D. selaku pembimbing satu yang telah membimbing penulis dengan sabar baik secara ilmu pengetahuan maupun nilai kehidupan.
- Ibu Desti Madya Saputri, S.T., M.T. selaku pembimbing dua dan dosen wali yang telah dengan sabar membimbing, memberikan pengarahan dan pelajaran selama penulis menjalani perkuliahan serta dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- 6. Warga Laboratorium Image Processing and Vision diantaranya, saya sendiri (Muhammad Yanuar Rizqi), Anky Aditya, Hasvi Fadhillah, Fajar Frimadana, Devita Rahma, Shinta Aghnia Adeline, Vivian Alfionita, Firman Ade Prasetyo, Faiz Nasrullah, Harits Hammam, Nur Cahyo Kuncoro, Hasna Maudi, Yudhistira Hadi Firdaus, dan Andi Alif atas segala permasalahan dan kesenangan duniawi yang telah membuat penulis semakin kuat sehingga dapat menjalani kehidupan perkuliahan dan menghadapai Tugas Akhir ini.
- 7. Teman-teman asisten Center for Advanced Wireless Technology yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu atas segala macam obrolan luar biasa yang cuma bisa dipahami oleh segelintir orang namun selalu dapat menjadi inspirasi.

- 8. Teman-teman Kelompok Keahlian Pengolahan Sinyal Informasi.
- 9. Teman-teman "BOCAH SURS EDS" terutama Harys, Ade dan Aldo yang telah meminjamkan PC untuk Tugas Akhir ini.
- 10. Teman-teman "IKASEMA" yang selalu mendukung saya dalam menghadapi kehidupan di Bandung terutama Ayun, Safira, Dyah, Mas Aha, Mas Naufal, dan Mas Pras yang selalu memberi bumbu-bumbu kehidupan.
- 11. Teman-teman kelas TT-40-12 yang telah membantu hingga Tugas Akhir ini.
- 12. Teman-teman "Hura-Hura Squad" terutama Fachrul Alfaridzi sebagai konsultan desain penulis.
- 13. Seluruh keluarga besar penulis terutama yang berdomisili di Bandung dan Semarang.
- 14. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis, baik yang penulis sadari maupun tidak penulis sadari.