

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji serta syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan rahmat, karunia, serta ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik, tak lupa penulis turut ucapkan terima kasih sebanyak – banyaknya kepada seluruh pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis hendak mengapresiasi dalam bentuk ucapan terima kasih sedalam – dalamnya kepada:

1. Allah SWT Tuhan semesta alam yang maha pemurah lagi maha penyayang, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Muhamad Taufiq dan Ibu Heny Mutia Rachmatika selaku orang tua yang sangat penulis hormati dan sayangi, terima kasih atas semua jasa – jasa yang telah bapak dan ibu berikan kepada penulis, maaf jika sampai saat ini penulis belum dapat membahagiakan bapak dan ibu.
3. Yang saya hormati bapak Dr. Ir. Bambang Hidayat, DEA selaku pembimbing I dan bapak Dr. Ir. Andri Slamet Subandrio, Dipl.Geol selaku pembimbing II, terima kasih atas segala bimbingan serta arahan yang telah diberikan kepada penulis hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Adik – adiku, Muhammad Iqbal Fathoni dan Muhammad Ilham Aftoni, serta seluruh keluarga besar bapak dan keluarga besar ibu, atas segala dukungan dan doa yang telah diberikan.
5. Bapak Nur Ibrahim, S.T., M.T. selaku dosen wali TT-38-08 yang telah membimbing penulis hingga hampir 4 tahun, serta selalu memberi arahan, bantuan dan selalu mendengar keluh kesah penulis beserta rekan rekan.
6. Keluarga TT-38-08, keluarga pertama yang penulis dapatkan di Univeristas Telkom, terima kasih atas segala doa, dukungan, motivasi, serta kenangan – kenangan indah selama ini
7. Keluarga besar Laboratorium Fisika Dasar, keluarga kedua yang penulis dapatkan di Universitas Telkom, terima kasih atas segala motivasi, doa, dukungan, dan segala pengalaman baik yang telah meningkatkan kemampuan penulis di bidang akademik maupun non-akademik.

8. Keluarga laboratorium IMV (*Image Processing and Vision*), khususnya kepada Kautsar Fadly F., S.T. atas arahan dan bantuan dalam tahap awal penyelesaian tugas akhir ini.
9. Keluarga laboratorium PSD (Pengolahan Sinyal Digital) yang telah memperbolehkan dan menyediakan tempat agar penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Rekan asisten Laboratorium Fisika Dasar sekaligus asisten Laboratorium PSD, Putri Dianata Gita, S.T. atas segala arahan, bimbingan, serta penjelasan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Rekan – rekan seperjuangan, tim batuan geologi, Abu Amar Tantowi, Rosa Chulia, Arvieda Nadya, dan Faber Tommy Y. Atas kerja samanya melewati segala suka dan duka dalam menyelesaikan tugas akhir,serta menjadi teman sharing dikala mengalami kesulitan.
12. Seluruh dosen dan staff civitas akademik yang telah memberi ilmu – ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama penulis menimba ilmu di Universitas Telkom.
13. *Moodbooster* penulis, orang yang senantiasa memberi dukungan, doa, motivasi, dan dorongan kepada penulis agar segera menyelesaikan tugas akhir, Intan Nur Pratiwi (S.I.kom) - segera.
14. *Last but not least*, semua teman – teman, kerabat – kerabat, serta seluruh keluarga yang tidak dapat di sebutkan satu persatu oleh penulis, terima kasih atas segala doa dan dukungan yang bersifat materiil dan imateriil.