

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI PENSORTIRAN JENIS KULIT SEPATU BERDASARKAN STUKTUR KULIT MENGGUNAKAN CLUSTER IDENTIFIKASI DI PT. VENAMON**

Penulis menyusun Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan tahap sarjana pada Program Studi Teknik Industri Universitas Telkom.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Seperti kata pepatah “Tak Ada Gading yang Tak Retak”, penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, untuk memperbaiki Tugas Akhir ini saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat dikembangkan ke arah yang lebih baik dan bermanfaat bagi pembaca dan penulis khususnya, serta bagi dunia pendidikan pada umumnya.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Bandung, Mei 2016

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Alhamdulillah* *ahirabbil'aalamiin*. Segala puji hanya milik Allah SWT atas segala nikmat, rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga. Sholawat serta salam teruntuk untuk Rasulullah Muhammad SAW, *tabi'-tabi'in*, dan *shohabat-shohabiah*. Hingga pada akhirnya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tak lepas dari dorongan dan uluran tangan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, atas segala kekuatan, kesabaran, kesulitan, kemudahan, serta pelajaran yang telah dilimpahkan-Nya karena atas izin-Nyalah tugas akhir ini dapat terselesaikan.
2. Orang tua dan keluarga tersayang yaitu Alm. Multazim Muddin dan Nuryaqinayati, yang selalu memberikan doa, semangat, perhatian, pengorbanan, kasih sayang dan masih banyak lagi yang tidak dapat penulis utarakan satu persatu. Terima kasih karena telah menjadi inspirasi bagi penulis. Tidak lupa kepada kakak dan adik penulis yaitu Nur Afifah lailina dan Ulul masfufah yang telah memberikan doa dan semangat kepada penulis.
3. Bapak Haris Rachmat, ST., MT. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membagi ilmu serta saran kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Denny Sukma Eka Atmaja, ST. selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membagi ilmu serta saran kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Praty Poeri, ST., MT. selaku pembina Laboratorium SISPROMASI, terima kasih atas segala waktu , ilmu dan pelajaran yang telah diberikan selama ini.
6. Bapak Rohmat saedudin selaku dosen wali penulis, terima kasih untuk segala waktu dan perhatian yang diberikan selama ini.
7. Teman-teman dan keluarga kecil Assisten laboratorium sispromasi 2011, Ogi, fazri, mimi, fauzan, Ici, Rahayu, Ilham, Vita yang selalu mendukung saya untuk menelesaikan tugas akhir ini.

8. Teman – teman dan adek2 laboratorium sispromasi 2012, Dhita, Nurul, Yaser, Marjan, Egi, Baye, Makarim, Nure, Ayu, Dodik, Gilang, Irfan, Aim, Wizho, Dian, Solo, yang senang tiasa menemani saya dalam mengerjakan tugas akhir baik siang hingga malam.
9. Teman – temen TA otomasi 2012, Baye, Gilang, Ardi, Lutfil, Dhani, Marjan, Zam zam, Egi, Solo, yang sering menemani saya saat harus begadang di lab
10. Teman – teman sispromasi 2013 yang selalu mendoakan dan mensupport saya
11. Keluarga besar alumni SISPROMASI, yang telah berbagi pengalaman hidup dan ilmu kepada penulis. Banyak cerita, pengalaman, dan pengetahuan yang penulis dapatkan selama menjadi keluarga sispromasi.
12. Teman – teman dan keluarga parabola 11, Sobo, Fajar, Bram, Gendon, Hanif, muklis, Grandong, Emma, Tika, Osi, Shella, Armanda, Satya, Dading, Mahbub, Koppet, rosiq, Cacing, Irul, fitrah, Osin, Wilis, dll yang belum saya sebutkan, terimakasih atas segala doa dan motivasinya selama ini
13. Kontrakan G32, Sobo, Fajar, Bram, Gendon, Hanif, muklis, Sinco, lulus, yang selalu menghibur saya saat sedih, dan selalu ada buat penulis kapanpun dan dimanapun.
14. Kontrakan E 50, faqih, fadel, yoel, iman, diken, yang selalu menjadi pelampiasan saya saat sedang menghadapi masalah, selalu siap membantu dan memberikan masukan saat saya sedang terpuruk.
15. Keluarga besar UKM Djawa Tcap Parabola yang mewadahi saya hingga bisa seperti ini
16. Seluruh pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir yang tidak dapat disebut satu-persatu.