

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT atas segala berkah dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan beberapa pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Papah MUHAMAD YANI, Mamah NENENG MIKROMAH, dan adik ZAHRA NUR FAUZIAH yang senantiasa memberikan doa serta dukungannya;
2. Bapak BUDHI IRAWAN, S.Si.,M.T selaku pembimbing I dan bapak RANDY ERFA SAPUTRA, S.T., M.T, selaku pembimbing II yang telah memberikan perhatian dan waktunya untuk membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini;
3. Yuni Dwi Anggraeni, Runi Siti Nurjanah, dan Mellyma Sulanjari selaku sahabat serta keluarga yang telah memberikan semangat dan doa untuk memperjuangkan gelar sarjana bersama-sama;
4. Teman-teman seperjuangan SK-37-02 yang telah memberikan semangat serta menemani penulis selama berjuang dari awal masuk perkuliahan;
5. Seluruh asisten lab MAGICS yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini;
6. Keluarga besar “GLORY 02 BANDUNG” yang telah memberikan semangat serta doa untuk meraih gelar sarjana bersama-sama;
7. Perkumpulan LIQO : mba hasma, devi, fani, anita, desi dan cici yang telah menyemangati dan senantiasa mengingatkan penulis bila ada kesalahan dalam perbuatan maupun ucapan.
8. Terimakasih untuk orang spesial yang tidak bisa disebutkan namanya semoga tetap menjadi seseorang yang spesial.

Penulis menyadari banyak nya kesalahan dalam tugas akhir ini sehingga diharapkan nya kritik serta saran yang membangun.

Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat buat semua pihak dan pembaca.

Bandung, 20 Juli 2017

Penulis