

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kasih sayang dan hidayahnya sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik dalam program studi Teknik Industri.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, dari masa kuliah sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, rasa terima kasih sebesar-besarnya turut dihaturkan kepada:

1. Drs. Judi Alhilman, MSIE. dan Nopendri, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing selama pelaksanaan dan penyusunan laporan Tugas Akhir ini;
2. Kedua orang tua penulis, terimakasih kepada Mama dan Papa atas segala kerja keras, pengorbanan, perhatian, nasihat, kasih sayang dan dukungan yang tanpa batas. Kakak penulis, Alfi Syafira, yang telah menghibur dan menyemangati penulisan laporan hingga menjadi lebih mudah. Serta terimakasih juga kepada segenap keluarga besar atas seluruh doa dan kepercayaannya. Penelitian dan penulisan skripsi ini akan jauh lebih sulit tanpa kehadiran Mama, Papa, Kak Alfi dan mereka semua;
3. Pak Ketut, Pak Teguh dan Pak Ibnu dari PT. Krakatau Steel (Persero) Tbk yang telah membantu memberikan izin penelitian dan pengambilan data yang dibutuhkan untuk Tugas Akhir ini;
4. Keluarga TI-37-01 yang sudah bersama sejak memasuki jenjang perkuliahan, terimakasih atas kebersamannya dalam mengarungi masa perkuliahan ini. Semoga tangan-tangan Tuhan terus bekerja hingga kelak kita semua dapat menjadi anak yang selalu bersemangat dalam meraih kesuksesan;
5. Teman-teman kepengurusan Laboratorium Fisika Dasar 2013 maupun 2014, Tika, Putri, Indra, Bryan, Nurul, dan lainnya, yang meskipun berbeda program studi dan fakultas namun tetap saling mendukung melalui *supply* gosip, doa, cerita, saran dan waktu luangnya untuk seketika mencari hiburan kala penat melanda;

6. Teman kelompok penelitian, Saras, Ika, dan Ilham, selaku partner terbaik, sebagai pribadi yang *literally* selalu ada dalam keadaan apapun, suka maupun duka, terus-menerus menyemangati penyelesaian Tugas Akhir ini. Terimakasih atas segala bantuan, kebaikan hati, kesabaran, dan ketulusan;
7. Sahabat penulis, Parabi dan Nadia, yang telah bersedia menjadi tempat berkeluh kesah serta memicu semangat penulis untuk menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya;
8. Teman-teman asisten Laboratorium Statistika Industri dan Penelitian Operasional 2013 (NAR, NUR, AJO, WIN, ATA, FAB, ZIA, NID, JUL, FIF, MUT, SRV, NUY, DHP, AMR) atas kerja sama dan suka duka selama kita menjadi asisten Lab SIPO. Dan kepada asisten 2014 (KHO, MET, GRP, NAD, JUW, CAN, INR, BLA, SKY, CTB, TAA, ARA, APR, AR, WFI) selamat meneruskan perjuangan dan mengembangkan Lab SIPO menjadi Lab yang lebih baik lagi;

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyaknya kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diperlukan untuk kemajuan ilmu pengetahuan bersama. Semoga Tugas Akhir ini bisa memberikan kontribusi dan manfaat di ilmu pengetahuan khususnya pada bidang Teknik Industri.

Bandung, Juni 2017

Penulis,

Nadia Ulfa