

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "**SIMULASI DESAIN HASIL USULAN PERANCANGAN KONSEP KONTAINER PLASTIK PADA PERUSAHAAN RITEL MENGGUNAKAN *FINITE-ELEMENT ANALYSIS METHOD* DAN *MOTION STUDY* PADA *SOFTWARE SOLIDWORKS 2012 EDUCATION EDITION***" sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program S-1 Fakultas Rekayasa Industri Institut Teknologi Telkom.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak dapat berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan, bantuan, dan doa dari seluruh orang hebat di sekeliling penulis. Rasa terima kasih yang mendalam penulis sampaikan kepada:

1. Ayah dan Bunda tercinta, atas segala dukungan, semua kasih sayang, dan doa-doa yang tiada henti-hentinya kepada Allah SWT untuk kemudahan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Duo Zahid adik-adik tercinta dan terkasihku, Achmad Sani Zahid dan Thifal Bungawalie Zahid. Terima kasih untuk dorongan dan motivasi dari kalian.
3. Bapak Rino Andias Anugraha, ST., MM., selaku pembimbing pertama, terima kasih karena selalu menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan, arahan, masukan, saran dan motivasi yang diberikan kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
4. Bapak (mas) M. Nashir Ardiansyah, S.T, selaku pembimbing dua, terima kasih atas bimbingan dan solusi yang telah diberikan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen serta staf admin Fakultas Teknik Industri atas semua bantuan dan pelayanan yang telah diberikan baik berupa ilmu, hal administrasi dan lain-lain. Buat Pak Ali, Bu Heni, dan Mbak Fitri, terima kasih atas bantuan dan kerja samanya selama penulis membutuhkan informasi, surat keterangan, surat undangan dan katering jajanan kecil buat

acara seminar. Untuk Bu Endah, terima kasih atas bantuan "dana"nya yang pernah disalurkan secara langsung kepada penulis untuk keperluan lomba, dan acara-acara yang pernah penulis ikuti. Semoga "dana" tersebut menjadi suatu sumber rezeki selanjutnya bagi keuntungan fakultas kita tercinta.

6. Asisten Lab. Gambar Teknik dan Studio Desain dan ex-Asisten Lab, (Mas Nashir, Mas Achmad, Mas Wawan, Mas Agus, Mas "Arif" UDA, Kak Uji, Kak Aldi, Mbak Mei, Kak Idzhar, Kak Gina, Kak Putri, Mbak Winda, serta "Kiban" MRZ, "Muggle Bodoh" BRN, "Mbah" MBH, SHN & CHM, DWN, IST, SDM, KAR, ALF, OSI, APM serta adik-adik baruku Randy "Biang gadget" RPR, "Mamah" Tari IRL, Andin "Screamo" SCM, dan "Champs" Rahmat RHB. Terima kasih atas kerja sama, kebersamaan, dan pelajaran yang sangat berharga selama 2,5 tahun terakhir. Penulis bisa berkembang menjadi pribadi yang lebih baik karena kalian.
7. Seluruh asisten Sispromasi dan sekaligus menjadi keluarga ProsFams dari Laboratorium Proses Manufaktur. Terima kasih banyak untuk Kievan, Budi, Arjuna, Weldyan, Inggar, Evy, Nadya, Mano "Ayu", Anas, Ajeng, dan Rani. Dan tak lupa adik-adik saya di Prosfams Randy, Agra, Riri, Fadhil, Yaser, Alex, Dewi, Nandra, Alfath, Ekky, Sevilla, Rama, Bagas, Isa, Umi, dan Suhe.
8. Seluruh asisten laboratorium di gedung C lantai 3 plus Raditiya A. Ramadhan yang udah menemani di lab selalu datang pagi bangunin penulis dan nyemangatin terus sambil maen PES 2013, pokoknya terimakasih atas kerja samanya dalam berbagai acara bareng.
9. Teman-teman di TI-33-03, terima kasih atas 4 tahun yang sangat berkesan.
10. Teman-teman di Korp Suka Rela (KSR) IT Telkom, terimakasih atas pengalaman berorganisasi yang memberikan pelajaran banyak baik dari segi organisasi itu sendiri, cara bertahan di alam, cara tanggap bencana dan banyak lainnya. Maaf kalau tidak bisa menyebutkan nama kalian satu persatu.
11. Teman-teman di EIRRG khususnya tim "Roobics" KRI IT Telkom. Meski keberadaan penulis di tim belum bisa membuat tim meraih hasil juara, tapi

yang penting proses untuk meraih itulah yang harus kita apresiasi dan ditingkatkan bersama meski sudah lepas dari kampus kita tercinta. Ucapan terima kasih buat Kak Adam selaku ketua tim "Roobics", Kak Rulli, Kak Refri, Mas Adit, Kak Rifki, Kak Wahyu, Kak Taufik, Mbak Lili, Mbak Dhita, Mbak Putri, Delius, Budi "Bx", Shobri, Fadil, Tio, dan seluruh senior lainnya. Semoga sukses untuk kita semua. Aamiin ya Rabbal 'Alamin.

12. Temen-temen kontrakan BSA 2 no.2. Buyan Probo Baskoro, Rochmad Budi Waskito, Edo Akbar Brando, dan Adhitya Ryan Ramadhani. Terima kasih atas kebersamaan kita, jalan-jalan kita, suka duka kita, berantem dan baikan kita. Sukses buat kamu semua.
13. Dan yang terakhir penulis ucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada teman terdekat, Resty "Rere Buin" Fauziah, karena sudah menjadi teman dekat yang telah menemani dan memotivasi serta yang selalu terus-terusan untuk saling mendoakan dalam hal kebaikan. Makasih ya neng... :)

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak luput dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk proses penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pihak-pihak lain yang membutuhkan.

Bandung, Juli 2013

Penulis