KATA PENGANTAR

Segala puji syukur, serta rahmat kepada ALLAH SWT atas segala limpahan berkah dan barokah serta pertolongan yang telah diberikan-Nya kepada penulis, sehingga penulisan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu persayaratan mencapai gelar Sarjana Teknik di Universitas Indonusa Esa Unggul.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, tentunya penulis banyak sekali mendapatkan bantuan, pengarahan, bimbingan, motivasi dan dukungan orang-orang disekitar penulis yang tulus dan ikhlas membantu hingga karya ini dapat diselesaikan. Untuk itulah, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang paling dalam, kepada:

- Pertama penulis selalu ingin mengucapkan puji syukur kepada
 ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya
 kepada penulis sehingga mempunyai kemampuan untuk
 menyelesaikan tugas akhir ini.
- 2. Almarhum Papa dan Nenek yang belum lama meninggalkan penulis untuk selamanya, terima kasih karena semasa hidupnya beliau telah mengajarkan tentang arti perjuangan hidup bagi penulis. Mama, kakak, adik dan keluarga besar, Uwa, Om dan bibi serta Irly Indriyanti tercinta yang telah mendukung, mendoakan dan mengingatkan

- penulis untuk selalu bersemangat dalam menjalani kuliah dan khususnya dalam penyelesain tugas akhir ini. Luv u Bun...
- Dr.Ir Arief Kusuma AP, MBA Selaku rektor Universitas Indonusa Esa Unggul.
- Dr. Lily Amelia, Ir, MAgr selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonusa Esa Unggul.
- 5. Ibu Iphov Kumala Sriwana, ST, MSi. Selaku Ketua Jurusan Teknik Industri dan Dosen Pembimbing I yang sangat baik hati dalam memberikan waktu di tengah kesibukan beliau, yang selalu baik, sabar dalam membimbing, dan yang selalu memberikan masukan ide dan referensi dalam penulisan tugas akhir ini. Terima kasih Bu...
- Ibu Ir. Nofi Erni, MM. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan kepada penulis.
- Bpk. Sachbudi Abbas Ras, ST. MT. dan Bpk. Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT. yang selalu memberikan motivasi dan gambaran tentang pentingnya teknik industri sehingga membuat penulis terpacu untuk belajar lebih baik lagi.
- 8. Bpk. Ir. Derajat Amperajaya yang juga memberikan gambaran tentang pentingnya teknik industri pada era globalisasi saat ini.
- Semua Dosen fakultas teknik yang tidak bisa disebutkan satu persatu,
 Terima kasih

- 10. Staff Fakultas Teknik...Pa ipung, mba Ossie, Mba wiwi, dll. Yang tak bisa sebutkan satu per satu... thanks all untuk keakrabannya, keramahan dan informasinya dalam melayani penulis, sehingga membuat penulis nyaman di fakultas.
- 11. Bpk. I Wayan, Bpk. Syaffiudin dan Bpk. Isroni yang telah membantu dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian di perusahaannya.
- 12. Bpk. Tatak, selaku Manager PPIC dan Bpk Suherman, selaku asst. Manager PPIC PT. Surya Toto Indonesia baserta para Staf, Pak Sutikno, Pak Syaipullah, Pak Mulyono dan semuanya yang tidak bisa di sebutkan satu-persatu yang telah membantu penulis untuk mendapatkan data data yang diperlukan. Makasih ya pak, maaf sudah merepotkan dan mengganggu waktu Bapak semua.
- Sahabat sahabat dan teman-teman semua yang telah memberikan ide dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- Teman seperjuanganku dalam menyelesaikan tugas akhir, Arif,
 Taufan, Shinta, Hendra dkk lainnya.
- 15. Kawan kawan Enginering angkatan 2005 yang telah memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Ayooooo.... semangat kawan, semoga cepat menyelesaikan kuliahnya yaaa... heheee

16. Kawan-kawan Alumni SMA Budi Mulya yang telah memberikan doa

dan dukungan.

17. Teman – teman Scooterist / Vespaholic Jakarta dan Tangerang serta

se- Indonesia.. Thanx Brother.....

18. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas

akhir ini namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Seperti kata pepatah "Tak ada gading yang tak retak" penulis

menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangannya.

Oleh karena itu, kritik dan saran dari berbagai pihak sangat diperlukan bagi

penulis demi tercapainya dan sempurnanya laporan yang lebih baik lagi. Akhir

kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti bagi

penulis dan bagi mereka yang membacanya. Terima kasih.

Jakarta, 24 Februari 2010

Penulis