

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'amin...

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada **Allah SWT**. Taburan rahmat dan hidayah yang telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta mempertemukanku dengan segala berkah. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir ini ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah **Muhammad SAW**.

Tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan rasa syukur dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk bisa berbuat yang lebih, termotivasi dan selalu menjadi doa dan harapan setinggi langit,

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada keluarga...

ayahanda **Drs. Adriman Andris** dan ibunda **Tuti Siti Nurhayati S.PD** Tercinta orang yang sangat kukasihi dan kusayangi. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga.

Untuk kakak **Rizal Nurdimansyah, Dini Nurdimansyah** dan adiku **Miraz Nurdimansyah**, tiada yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian yang selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini.

selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik, Terima Kasih Ibu.... Terima Kasih Ayah... Terima kasih kakak... Terima kasih adik..

My Sweet Heart

Sebagai tanda cinta kasihku, Rais persembahkan karya kecil ini buatmu. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam mneyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik buatku dan masa depanku. Terima kasih “ay”....

Dosen Pembimbing Tugas Akhirku...

Ibu **Amaliyah Rohsari Indah Utami, S.T., M.Si.**, dan Bapak **Ahmad Qurthobi, S.T., MT**. Selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak bu...pak.., saya sudah

dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak dan ibu.

Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik :

Bapak **Indra Chandra, M.Si** selaku dosen wali penulis terdahulu dan bapak **Abrar S.T., MT.** Dan Semua Dosen pegajar, Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat berarti yang telah kalian berikan...

Staf Akademik :

Pak Asep, Teh Dinda, Pak Dzulfi dan semua staf akademik di Fakultas Teknik, terima kasih banyak atas semua bantuan kalian...

Tim Biogas

Trimakasih atas kerja sama kalian **Maulana Afchor Aulia** dan **Pijar Ramanda Amelia** smoga kebaikan kalian dapat terbalas oleh allah swt.

Teman-Teman kelas Tf -34-02 :

Terima kasih banyak untuk waktu hari-hari kalian selama perkuliahan...

terima kasih atas bantuan kalian, semoga kekraban di antara tenik fiska 2010 selalu terjaga. Hidup TF 02!

Teman-Teman laboratorium :

Lab. Prediction, Lab. Biomassa, Lab. Elektronika, Lab. Termodinamika, dan Lab. Lainnya... Terima kasih untuk tempat dan alat-alat yang menunjang dalam penelitian Tugas Akhir ini. dan untuk teman-teman asisten praktikum Termodinamika trimakasih buat bantuannya, buat sharing barengnya

Serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini...

akan saya kenang, Terima Kasih semuanya,,

RAIS NURDIMANSYAH, ST