

Assalammu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah rabbil 'alamin, segala puji dan syukur selalu tercurah kehadiran Allah Swt atas limpahan Rahmat, Nikmat, Ilmu, dan Karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat mengerjakan dan akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“Analisa Potensi Energi Listrik dan Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca dari Limbah Cair Kelapa Sawit (POME) (Studi Kasus PT Agro Masang Perkasa Unit POM)”** sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana akademik di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi. Shalawat beserta salam penulis hadiahkan kepada Nabi Muhammad Shalallahu‘Alaihi Wassalam yang merupakan suri tauladan bagi kita semua, semoga kita semua termasuk dalam umatnya yang kelak mendapat syafa’at dari beliau.

Banyak sekali yang telah penulis peroleh berupa ilmu pengetahuan dan pengalaman selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknik Elektro. Penulis berharap Tugas Akhir ini nantinya dapat berguna bagi semua pihak yang memerlukannya. Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada pihak-pihak yang terkait berikut:

1. Bapak Prof. Dr. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Bapak Dr. Hartono, M.Pd selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Bapak Dr. Alex Wenda, ST, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Teristimewa Kedua Orang tua penulis, serta abang, kakak dan adek yang telah mendo’akan dan memberikan dukungan, serta motivasi agar penulis dapat tawakal dan sabar sehingga sukses memperoleh kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.
5. Ibu Ewi Ismaredah, S.Kom., M.Kom, selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.



6. Bapak Ahmad Faizal, ST.,MT selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi yang selalu membantu memberikan inspirasi dan motivasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Ibu Nanda Putri Miefthawati, B.Sc., M.Sc selaku dosen pembimbing luar biasa yang selalu membantu memberikan inspirasi, motivasi, dan kesabaran memberikan arahan maupun kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Ibu Zulfatri Aini, ST., MT selaku Dosen Penguji I dan ibu Susi Afriani, ST., MT selaku dosen penguji II yang yang telah banyak memberi masukan berupa kritik dan saran demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini.
9. Bapak Sutoyo, ST., MT selaku dosen Penasehat Akademik dan Pembimbing Akademik yang mengarahkan dan membimbing penulis dalam menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S1) di jurusan Teknik Elektro konsentrasi Energi Fakultas Sains dan Teknologi.
10. Pimpinan, staff dan karyawan Jurusan Teknik Elektro serta Fakultas Sains dan Teknologi.
11. Keluarga besar dan saudara-saudara sepupu (Ramayadi Hospi, Widya Analica, Afria Wahyu, Yona Azani, Fariz Remanda, Randy Ikhsan, Akhsanul Zikri, Widya Rahma Yunelza, Takdir Wiseja, Rolid Khasanah, Paman, Tante, Nenek) dan juga keluarga besarku yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu saya sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan ini.
12. PT Agro Masang Perkasa beserta seluruh staf dan karyawan, terutama kepada bapak Faisal dt. Rajo Jale selaku supervisor laboratorium sekaligus pembimbing yang telah mengizinkan dan membimbing saya dalam melakukan penelitian di PT AMP POM sehingga saya bisa menyelesaikan penelitian ini. Selanjutnya kepada kakak dan abang yang ada di Kinali terima kasih telah membantu memperkenalkan saya dengan pabrik kelapa sawit PT AMP POM.
13. Para Sahabat Seperjuangan Tercinta (Fadly Muhammad, Fasriyal, Fidel Castro, M.Iqbal Yuze, Rahmad HS, Uun Fatimah, Khalis Juniswan Abidin, Ramayanti, Abdul Rahman, Guntur Situmeang, Ahmad Didi satria, Edo Inpratama, Yudha Febri Azhari, Asmarita, Ilham Ahmad, Indra, Oktovero, Ridoan Fadli) dan rekan-rekan seperjuangan angkatan 2012. Serta Kakanda dan Adinda Mahasiswa Teknik Elektro UIN SUSKA RIAU yang selalu memberikan dukungan semangat dan motivasi selama penulis berkuliah di Teknik Elektro UIN SUSKA RIAU.



14. Para Sahabat Kos-kosan Perumahan Mustamindo (Hara Muhammad Yerikho, Arfan Huda, Diko Fitrah, Viko Adrian Saputra, Muhammad Ayub) serta teman-teman KKN Rambah Samo Barat (Nelly Susanti, Tika Meliana, Dery Yuliani, Khairani Dewi, Mursyida, Iwan Kurniawan, Jalius Ramady, Muhammad Fadhillah Ersyad, Riadul Afkar).

15. Semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi motivasi dalam pengerjaan Tugas Akhir ini mulai dari awal hingga selesai yang tidak mungkin disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuannya semoga ilmu yang diberikan kepada penulis dapat bermanfaat.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan serta kesalahan, untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis menerima segala saran serta kritik yang bersifat membangun, agar lebih baik dimasa yang akan datang.

Harapan penulis, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis sendiri khususnya, serta memberikan manfaat yang luar biasa bagi pembaca dimasa mendatang. Amin.

Wassalamu 'alaikum wr.wb

Pekanbaru, 24 Januari 2017
Penulis

Ezra Jamil

UIN SUSKA RIAU