

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penelitian skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu sesuai yang direncanakan.

Skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Variasi Massa Perekat Terhadap Nilai Kalor dan Lama Waktu Pembakaran Briket Dari Limbah Kulit Durian”**, disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini didasarkan atas hasil penelitian di Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan dan Laboratorium Konversi Energi PTKI. Pengujian sampel di lakukan di Laboratorium Konversi Energi PTKI. Waktu penelitian ini dimulai bulan Februari hingga bulan Maret 2013.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini, mulai dari pengajuan judul proposal penelitian sampai penyusunan skripsi, antara lain Ibu Dewi Wulandari, S.Si, M.Si, selaku dosen pembimbing skripsi dan Bapak Drs. Henok Sagian, M.Si selaku dosen pembimbing akademik serta Bapak Prof. Dr. Mara Bangun Harahap, M.S, Bapak Dr.Ridwan A. Sani, M.Si dan Bapak Abdul Rais, S.Pd., ST., M.Si selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan masukan demi selesainya skripsi ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak/Ibu dosen di Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, khususnya di jurusan Fisika selama penulis mengikuti perkuliahan. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Kepala Laboratorium Fisika Universitas Negeri Medan yaitu bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si dan kepada bapak Yanto, ST selaku Kepala Laboratorium Konversi Energi PTKI.

Penulis juga mengucapkan terima kasih teristimewa kepada kedua orang tua saya J. Simangunsong, S.Pd dan R.Simanjuntak, S.Pd kepada kakak saya Rini Simangunsong, Am.Keb, adik saya Chandro Simangunsong, Triayu Simangunsong, Helfran Simangunsong, dan Esterika Simangunsong atas segala

doa, semangat, bantuan moral maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga selesai. Spesial juga kepada Oliver Simanjuntak yang telah memberi semangat, doa, bantuan moral maupun materil kepada penulis selama penulisan Skripsi ini. Kepada K'Henni Erika Simanungkalit (Nd'08) yang selalu member dukungan dan semangat dalam penulisan skripsi ini dan Keluarga Besar UKMKP UP Fmipa UNIMED terkhusus kepada kelompok Gracing Love (k'sari, Lastiar, Oktaviana dan Oktaviani ) dan juga kepada terkhusus buat Pesta Natalia (Gembz) dan Lastiar Sinaga (Tongue) atas setiap semangat yang diberikan juga kelas Fisika nondik 2009 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi tata bahasa maupun isi, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Medan, Maret 2013

Penulis

**Elvina Simangunsong**

**Nim. 409240006**

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY