

## UCAPAN TERIMAKASIH

Terselesaikannya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak yang selalu tulus membantu, membimbing dan mendoakan. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih beriring doa kebaikan kepada:

1. Bapak Drs. Simon Sembiring, Ph.D sebagai pembimbing pertama, serta pembimbing akademik yang telah mengajari dan menerangkan semua tentang penelitian, yang bersedia ditemui kapan dan dimanapun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bersama.
2. Ibu Kamisah D. Pandiangan, S.Si., M.Si sebagai pembimbing kedua, yang pengertian dan selalu sabar dalam mengarahkan dan memberikan pemahaman tentang penelitian ini, yang tidak ragu untuk berbagi ilmu, yang juga selalu bersedia ditemui kapan dan dimanapun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bersama.
3. Bapak Pulung Karo-Karo M.Si sebagai pembahas, yang tulus dan lembut dalam memberi masukan dan memperbaiki skripsi. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bersama.
4. Bapak Drs. Washinton Simanjutak, Ph.D yang telah banyak membantu dalam penyelesaian penelitian, ilmu yang tak terhingga dan ceritanya.
5. Ibu Dr. Yanti Yulianti, M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika FMIPA Unila.
6. Ayah dan Ibu yang telah memberikan dukungan moril dan materil. Semoga Alloh SWT selalu memberikan rahmat serta karunia di dunia dan akhirat.

7. Kakak dan adikku yang selalu memberikan motivasi yang membangun.
8. Teman – teman penelitianku: Reza Pahlepi, Risky Sastya Ningrum, Weny Eka Rosaline dan Rifky Almusawi yang senantiasa membantuku, menghibur dan menyemangatiku.
9. Teman-teman Laboratorium Biomassa: Wanty, Evi, Dewi, Retno, Eni, Leni, Juwita, Meta, Nurjannah dan I Gede, yang begitu banyak membantu dalam penelitian biodisel.
10. Teman- teman seperjuanganku: Ameilda Larasati, Dian Yulia Sari, Heni Handayani, Laila Kurniati, Sisca Aprilla, Revi Susi Maryanti, Violina Sitorus, Mardalena, Mawarni, Sandora Sinaga dan Iwan M. Ridwan dan semuanya yang belum saya sebutkan di fisika 2008 terima kasih untuk cerita perjuangan selama di bangku kuliah.
11. Terima kasih untuk Mb Jayanti, Mb Eva, Mb Lia, Mb Dian dan Mb Eris atas masukan yang diberikan dalam penelitian ini.
12. Khusus untuk Marwan yang selalu memberikan dukungan dan semangatnya demi terselesaikannya skripsi ini.

Semoga atas segala bantuannya mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Bandar Lampung, April 2013

Penulis,

Vinindia Kusuma