

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan berkatNya yang memberikan kesehatan dan hikmat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik dan sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Skripsi yang berjudul “**Analisis Kandungan Unsur Pada Terumbu Karang (*coral reef*) di Daerah Pesisir Pantai Sibolga**”, disusun untuk memperoleh gelar sarjana sains, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada berbagai pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi, mulai dari pengajuan judul proposal penelitian sampai penyusunan skripsi, antara lain Bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membantu dan selalu sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi, Ibu Rita Juliani, S.Si., M.Si selaku pembimbing akademik dan Bapak Drs. Usler Simarmata, M.Si selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Mariati P. Simanjuntak, M.Si selaku dosen penguji II dan Bapak Drs. Karya Sinulingga, M.Si selaku dosen penguji III. Disamping itu penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Bapak Sabani, S.Si., Bapak Wisnu yang telah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya teristimewa penulis sampaikan kepada kedua orang tua Janrasken Hutagalung dan Perpi Simanjuntak, S.Pd yang telah membesarkan, mendidik, mendukung serta mendoakan dengan kasih sayang yang tulus serta Jasper Natan Hutagalung, ST., kakak ipar Hotma Saragih, S.Th., Hendra Hutagalung, Amd., Freddy Hutagalung, dan Trisna Hutagalung yang telah memberikan semangat kepada penulis. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seseorang yang spesial Mangapul Tampubolon dan teman-teman seperjuangan Yohana, Novita, Yulisa, Deni, Dewi, Yudhi, Devi, Vinniwyaty, Devi, Suryani, Fernita dan teman-teman Fisika Nondik '09 yang telah memberikan semangat kepada penulis serta adik-adik Fisika Nondik '10 yang tidak dapat

disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan dukungan moral, material, dan perhatian sampai penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik dari segi tata bahasa maupun isi, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran (juliantyhutagalung@gmail.com) yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam fisika kebumihuman maupun material.

Medan, September 2013

Penulis,



Julianty Hutagalung
NIM 409240017

THE
Character Building
UNIVERSITY