

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada ayahanda Ali Wardi Lubis dan kepada ibunda Rosmiwati Nasution yang telah membesarkan, mendidik, memberi dorongan, dan membiayai pendidikan penulis dari SD sampai menyelesaikan perkuliahan, serta do'a dan kasih sayang yang selalu mereka berikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan semaksimal mungkin. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Bustanuddin Lubis, Syaiful Bahri Lubis, dan Bangun Syaputra Lubis yang sebagai saudara laki-laki penulis yang telah banyak memberikan semangat dan do'a kepada penulis, dan juga kepada saudara perempuan penulis Nilawati Lubis, Siti Aisyah Lubis, Santi Siregar dan Desi Lestari yang selalu memberikan motivasi dan tempat menceritakan curahan hati penulis. Kepada Bapak Drs. Eidi Sihombing, M.S. sebagai dosen pembimbing skripsi yang sangat banyak membantu penulis mulai dari memberi semangat, membantu dalam penelitian, dan juga pemikiran beliau disaat penulis menghadapi suatu kendala, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih, Bapak Drs. J.H. Panggabean, M.Si sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjalani perkuliahan, terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc. Ph.D sebagai dekan FMIPA, Ibu Dra. Derlina, M.Si. sebagai Ketua Jurusan, Bapak Drs. Pintor Simamora, M.Si. sebagai Ketua Prodi Non Kependidikan, Bapak Purwanto, S.Si.,M.Pd sebagai dosen penguji I, Bapak Drs.Usler Simarmata,M.Si. sebagai dosen penguji II, dan bapak Drs. Rahmatsyah, M.Si. sebagai dosen penguji III. Pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan yang sama-sama berjuang meraih gelar S.Si yaitu kepada Sri Wahyuni Harahap, Husaeni Rajagukguk, Syahyuni Mahyum, Sri Wahyuni Batubara, dan Eka Putri Wulandari. Penulis akan selalu

mengingat saat-saat kebersamaan kita baik dalam keadaan susah maupun senang, kalian adalah *my best friend*. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada sahabat-sahabat penulis yaitu Siti Karlina Hutapea, Wiwit Nirma Prawiti, dan Kak Nuraina yang juga telah memberikan penulis semangat dan bantuan. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan kalian. Amin.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah berusaha semaksimal mungkin namun tak ada gading yang tak retak jadi penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis. Penulis berharap semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi pengembangan penelitian di jurusan Fisika khususnya dan bermanfaat bagi pengembangan penelitian ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pemanfaatan nanopartikel *Zinc Oxide* sebagai bahan sel surya.

Medan, 28 Agustus 2012

Penulis,

Rodiah Ulfah Lubis

NIM. 082244610007

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY