

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat dan karuniaNya yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Skripsi ini berjudul “Aplikasi Pohon Merentang (*Spanning Tree*) dalam Pengoptimalan Jaringan Listrik di Perumahan PT Inalaum Kuala Tanjung” disusun untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Matematika, FMIPA, Unimed.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada: Bapak Prof.Dr.Ibnu Hajar Damanik, M.Si sebagai Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof.Drs. Manihar Situmorang, M.Sc, Ph.D sebagai Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Unimed , Bapak Prof. Dr. Mukhtar, M.Pd sebagai Ketua Jurusan Marematika, Ibu Dra. Nerli Khairani, M.Si sebagai Ketua Prodi Matematika dan Bapak Abil Mansyur, S.Si, M.Si sebagai dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran kepada penulis sejak awal penelitian sampai pada selesainya penulisan skripsi ini. Kepada Bapak Drs. Zul Amry, M.Si, Dr. E.Elvis Napitupulu, M.S, dan Ibu Dra. Hamidah Nasution, M.Si selaku Dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran-saran mulai dari rencana penelitian sampai selesainya penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih disampaikan kepada Bapak Abil Mansyur, M.Si, selaku Dosen PA, dan kepada Kak Mutia yang telah mengarahkan dalam proses administrasi di Jurusan Matematika.

Terima kasih kepada keluarga besar penulis. Secara khusus kepada Ayah tercinta A. Sinaga, Ibu tersayang B. Sihombing yang selalu setia mendoakan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi. Kepada Abang (Briptu. Yoan.P. Sinaga), Kakak (Agustina Sinaga, Amkeb dan Rusmianna Samosir, Amkeb), Adik Daniel Sinaga dan Keponakan yang penulis sayangi (Gabriel Alpharo Sinaga), terima kasih penulis ucapkan karena selalu memberikan semangat kepada penulis. Secara khusus juga penulis ucapkan terima kasih kepada Denny Simangunsong atas doa, kebersamaan dan kasih sayangnya sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada kelompok kecil Ruth (Kak Murni Sianturi, S.Pd, Tiurma.L. Tambunan, S.Si, Evy.R. Simarmata). Kepada sahabat-sahabat yang penulis kasihi (Efril Siregar, Ketrin Sirait, Rumondang Simangunsong, Swandy, Deby Eti, Ester Elisa dan Lita Madina). Kepada teman seperjuangan dalam penyelesaian skripsi (Eko Wahyudi). Kepada semua teman-teman Matematika Nondik 2008. Kepada Kak Lidya Veronita Saragih, S.Pd yang selalu mendoakan dan menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi. Kepada Bang Freddy Marbun, S.Si yang selalu membantu dan mengajari penulis dalam pengerjaan skripsi ini. Kepada PT Inalum karena telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian. Kepada Pak Taufik (Pegawai PT Inalum) yang telah membantu dan membimbing penulis saat penelitian.

Tulisan ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi ilmu pengetahuan.

Medan, Desember 2012

Marsinta Sinaga

NIM. 408211029

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY