

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas berkat, rahmat serta hidayah-Nya skripsi yang berjudul **“Studi Jaringan Air Di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirtanadi Dengan Algoritma Greedy”** dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga dan sahabatnya.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sains pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan serta doa dari berbagai pihak mulai dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada : Bapak Prof. Dr. Ibnu Hajar, M.Si., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Prof. Drs. Motlan, M.Sc, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Bapak Drs. Syafari, M.Pd., selaku Ketua Jurusan Matematika dan Pembimbing Akademik, Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika, Ibu Dra. Nerli Khairani, M.Si., selaku Ketua Program Studi Matematika, Bapak Drs. Zul Amry, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta petunjuk yang sangat berharga selama penulisan skripsi ini, kepada Ibu Dra. Hamidah Nasution, M.Si., Bapak Drs. H. Banjarnahor, M.Pd serta Bapak Mulyono, S.Si, M.Si., selaku Dosen Penguji, seluruh staf pengajar Jurusan Matematika FMIPA yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama perkuliahan, seluruh staf pegawai di lingkungan FMIPA UNIMED.

Ungkapan terimakasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis ucapkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua tercinta Ayahanda Syahrial Harahap dan Mamanda Nelviana Matondang yang dengan segala pengorbanannya tidak akan penulis lupakan atas jasa, nasihat, dan doa dari

mereka yang merupakan dorongan moril terbesar bagi penulis hingga terselesaikannya skripsi ini, keluarga besar Harahap dan Matondang yang telah memberikan motivasi sampai akhir studi, pimpinan serta seluruh pegawai Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirtanadi Cabang Padang Bulan yang telah banyak membantu penulis dalam memberikan data – data yang dibutuhkan, seluruh staf Perpustakaan Universitas Negeri Medan atas segala kemudahan yang diberikan untuk mendapatkan referensi yang mendukung penyelesaian skripsi ini, teman seperjuangan : Eka, Ervina, Leo, Muslim, Mauliza yang selalu ada dalam suka dan duka, spesial buat Christian Shindy atas saran, motivasi serta waktunya untuk mendengarkan setiap keluhan dari penulis, teman – temanku Matematika Non-dik '09 yang tidak dapat penulis sebutkan satu – persatu yang selalu memberikan semangat, semua pihak yang tidak dapat disebutkan dalam penyusunan skripsi ini, terimakasih banyak.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Medan, Januari 2014

Penulis,

**Elvira Riska Harahap**

**NIM.409530005**