

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis nyatakan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena anugerah dan kasih dari-Nya, yang terus memberikan berkat, kesehatan dan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Adapun skripsi ini berjudul **”Penerapan metode Fuzzy Inference System Tsukamoto untuk memperkirakan beban listrik (studi kasus PT. PLN Persero dan BMKG Sampali Medan)”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sains Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis sangat banyak menerima bimbingan dan arahan dari berbagai pihak, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Untuk itu, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syawal Gultom, M.Pd., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Bapak Dr. Asrin Lubis, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Bapak Dr. Edy Surya, M. Si., selaku Ketua Jurusan Matematika, Bapak Drs. Yasifati Hia, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Matematika, dan Bapak Dr. Pardomuan, M.Si., selaku Ketua Prodi Studi Matematika serta Bapak dan Ibu dosen dan juga beberapa pegawai FMIPA Universitas Negeri Medan.
3. Bapak Dr. Abil Mansyur, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Akademik.
4. Bapak Said Iskandar Al Idrus, S.Si, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bantuan berupa arahan, bimbingan, motivasi dan saran kepada penulis.
5. Bapak Dr. Pardomuan Sitompul, M.Si., Ibu Dra. Hamidah Nasution, M.Si., Ibu Arnah Ritonga, S.Si, M.Si., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran-saran dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak, Ibu Milka, Abangda Alfian D Vamiko selaku Pegawai di PT. PLN Persero P3B SUMATERA UPB SUMBAGUT Medan yang telah memberikan izin untuk mengadakan observasi dan penelitian di tempat.
7. Bapak Joko Julianto, Ibu Asti Darmaini, dan Ibu Anasari Kencana selaku pegawai yang telah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di BMKG Sampali Medan.
8. Teristimewa untuk orangtuaku tercinta dan terkasih, Ayahanda Drs. Sindak Lumbanraja, MM., dan Ibunda Dra. Tetty Nurtiana Pangaribuan yang senantiasa memberikan kasih sayang yang tidak berkesudahan, memotivasi,

- mendoakan, menguatkan, dan juga mendukung penulis dalam segala hal. Dan juga untuk saudara-saudaraku Las Sintya Christy Lumbanraja, S. Kom., Pretty Luci Lumbanraja, STP., Mita Louisa Bestini Lumbanraja dan adik-adikku terkasih, juga seluruh sanak saudara atas semua doa dan dukungannya.
9. Drs. Amintas Pangaribuan sebagai oppung terkasih sekaligus wali yang telah banyak memberikan dukungan dan doa bagi penulis.
 10. Sahabat-sahabatku di bangku perkuliahan dan teman-teman seperjuangan Matematika Nondik 2012 atas kebersamaan, motivasi dan penghiburan (Ade, Wulandari, Essa, Heni, Nina Dumaris, Ester, Intan, Imanuel, Bruce, Licardo, Robin, Tanyel, Chandra, Solihadi, Firdaus, Faisal, Ramlah, Wahyuni, Silva, Delvi, Sriwati, Ira, Hawa, Rizba, Nadia, Mika, Yayuk, Surti, Ridho, Mona, Isna, Nurintan, Dewi, Rahma, Nanda, dll).
 11. Keluarga Besar UKMKP-UP FMIPA UNIMED, Koordinasi Pengurus UP FMIPA 2016, Koordinasi Tim UP FMIPA 2016, teman satu Tim Peralatan 2016 (Ebenezer, Pipin), kakak PKK (Oripa Sitohang), kakak PKK (Rina L Rumahorbo), Sahabat bertumbuh KTBku NEHEMIA SG (Julius, Nina, Witha, Frida, Ivana), adindaku FIDELITY SG (Hertati, Alfredo, Rimma), SADOku, beserta para abangda, kakanda, adinda yang tidak disebutkan yang terus memotivasi, mendukung, dan berdoa bagi penulis.

Penulis telah berusaha semaksimal dan sebaik mungkin dalam penyusunan skripsi ini, namun penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan baik dari segi isi maupun format penulisan. Oleh karena itu, besar harapan penulis atas saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk membuat skripsi ini lebih baik. Penulis juga mengharapkan kiranya penulisan skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca dalam usaha meningkatkan ilmu matematika di masa yang mendatang.

Medan, Juni 2016



Penny Charity LR
NIM.4123230023