

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

PERAMALAN HARGA SAHAM PT PERUSAHAAN GAS NEGARA TBK  
DENGAN METODE *TEMPORAL CONVOLUTIONAL NETWORK* (TCN) DAN  
*DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING* (DES)

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Ilmu Aktuaria, Jurusan Sains dan Analitika Data, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia, dan kesehatan yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak Muhammad Azka, S.Si., M.Si. selaku Koordinator Program Studi Ilmu Aktuaria, Jurusan Sains dan Analitika Data, Institut Teknologi Kalimantan, sekaligus Dosen Wali dan Dosen Penguji Pertama penulis, atas bimbingan, arahan, masukan, serta dukungan yang selalu diberikan kepada penulis selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Indrawan, S.Pd., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta dukungan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan tugas akhir.
4. Ibu Nurul Maqfirah Rauf, S.Pd., M.Mat. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang dengan penuh kesabaran telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta dukungan kepada penulis selama proses penelitian dan penyusunan tugas akhir.
5. Bapak Alvianus Kristian Sumual, S.E., M.E. selaku Dosen Penguji Kedua penulis, yang telah memberikan arahan, masukan, koreksi, dan saran yang

sangat berharga dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

6. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Ilmu Aktuaria yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan pembelajaran yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
7. Kepada kedua orang tua penulis, Bapak Maximus Manue Meol dan Ibu Wiwi, yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, doa serta berbagai pengorbanan untuk mengusahakan pendidikan penulis hingga dapat menempuh perkuliahan dan meraih gelar sarjana. Penulis meyakini bahwa doa dari merekalah yang selalu menguatkan penulis dalam melewati berbagai tantangan selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini. Tak lupa, kepada kakak penulis yang telah berpulang, Reymondus Manue Meol, yang menjadi sumber semangat dan motivasi bagi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang selalu memberikan dukungan selama perjalanan pendidikan ini.
8. Teman dekat penulis semasa perkuliahan, yaitu Agus Haryanto, Maulina Rizky Palealu, Siska Damaiyanti, dan Nurisa Rahmi Audining Putri yang selalu menjadi tempat penulis berbagi cerita, keluh kesah, serta berbagai pengalaman selama menempuh pendidikan. Dukungan, semangat, motivasi, dan kebersamaan yang diberikan telah membantu penulis melewati berbagai tantangan selama proses perkuliahan hingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini hingga akhir.
9. Teman dekat penulis sejak kecil, yaitu Andi Nabilah Azzahrah Gunawan, Putri Maulida Apriliani, dan Aris Dwi Prayoga, yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Kepada teman-teman Ganitartha 22 selaku rekan seperjuangan penulis sejak awal memasuki dunia perkuliahan hingga mencapai semester akhir, yang telah memberikan kebersamaan, dukungan, serta berbagi pengalaman berharga selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Kalimantan.
11. Serta semua pihak yang terlibat dalam penulisan tugas akhir ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 23 Juni 2026



Penulis

