

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul:

**“OPTIMALISASI PORTOFOLIO DENGAN METODE *DOWNSIDE*
DEVIATION DAN ESTIMASI RISIKO DENGAN *EXPECTED*
SHORTFALL PADA SAHAM INDEKS IDX30”**

Proposal 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 penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Adi Mahmud Jaya Marindra, S.T., M.Eng., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi.
2. Bapak Dr. Swastya Rahastama, S.Si., M.Si., selaku Ketua Jurusan Sains dan Analitika Data ITK.
3. Bapak Muhammad Azka, S.Si., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Ilmu Aktuaria ITK.
4. Bapak Eka Krisna Santoso, S.Si., MBA., selaku Dosen Pembimbing Utama yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran.
5. Bapak Indrawan, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran.
6. Ibu Isti Kamila, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Penguji II yang senantiasa memberikan bimbingan dan saran.
7. Seluruh Dosen Program Studi Ilmu Aktuaria Institut Teknologi Kalimantan yang telah memberikan wawasan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
8. Orang Tua dan keluarga yang selalu senantiasa mendukung dan memberi semangat dalam pengerjaan proposal tugas akhir ini.
9. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan proposal tugas akhir 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 mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, Februari 2025

Penyusun

