

KATA PENGANTAR

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

**“EVALUASI KINERJA GROIN SEBAGAI BANGUNAN PENGAMAN
PANTAI (STUDI KASUS: PANTAI MANGGAR BALIKPAPAN)”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Pembangunan Berkelanjutan, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Bapak Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil dan Dosen Wali saya.
3. Bapak Fachreza Akbar, S.T., M.T., Bapak Priyo Wibisono, S.T., M.T., Ibu Andina Prima Putri, S.T., M.Eng., Bapak Dr. Eng. Ardiansyah Fauzi, S.T., M.T., M.Eng., Bapak Ir. Christianto Credidi Septino Khala, S.T., M.T., Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T., Ibu Ir. Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng., Ibu Oryza Lhara Sari, S.T., M.T., Bapak Ir. Raftonado Situmorang, S.T., M.T., Ibu Ir. Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T. M.T., Bapak Muhammad Fajrian Wahab, S.T., M.T., Bapak Ir. Basyaruddin, S.T., M.T., M.Sc., dan Bapak Muhammad Hadid, S.T., M.T. selaku dosen-dosen Program Studi Teknik Sipil ITK.
4. Seluruh teman-teman Program Studi Teknik Sipil Angkatan 2021.
5. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal tugas akhir ini.

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

Balikpapan, Januari 2026

Penyusun

