

KATA PENGANTAR

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

ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR *BOLLARD* DERMAGA KARIANGAU DAN PENAJAM PASER UTARA DALAM PEMODELAN FEM (*FINITE ELEMENT METHOD*)

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

1. Ibu Ir. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Muhammad Abdul Ghofur Al Hakim, S.Kel., M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Ibu Ir. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T selaku Koordinator Program Studi Teknik Kelautan ITK.
3. Bapak Ir. Alamsyah, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan ITK.
4. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan saya selama menimba ilmu di Institut Teknologi Kalimantan.
5. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan 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, Juni, 2026



Gabriel Armando Gultom