

## KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR REDESAIN *BOLLARD* DI  
DERMAGA OPERASIONAL IV DAN V PELABUHAN SEMAYANG”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Kelautan, Jurusan Teknologi Kemaritiman, 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 Ibu Indah Melati Suci, S.T., M.T 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. Seluruh dosen Teknik Kelautan Institut Teknologi Kalimantan.
5. Kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan saya selama menimba ilmu di Institut Teknologi Kalimantan.
6. Serta rekan-rekan arneyva 22 dan Absan yang sedang berjuang menimba ilmu di Institut Teknologi Kalimantan.

Kami menyadari bahwa penyusunan skripsi 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, 6 Juli 2026



Penyusun