

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan bagian penting dari kurikulum yang harus ditempuh oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis Program Studi D-III Teknik Perkapalan. Kegiatan ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah secara langsung di lapangan, serta memahami bagaimana teori dapat diintegrasikan dengan praktik di dunia kerja nyata.

Dalam memilih tempat pelaksanaan kerja praktek, penulis menaruh perhatian besar pada PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) [BKI], sebuah lembaga klasifikasi nasional yang memiliki peran strategis di bidang maritim. BKI bertugas melakukan pemeriksaan, pengawasan, sertifikasi, serta klasifikasi kapal berbendera Indonesia maupun asing yang beroperasi di perairan Indonesia. Selain itu, BKI juga dipercaya pemerintah untuk melaksanakan sertifikasi statutoria seperti *Load Line*, *ISM Code*, dan *ISPS Code*.

Alasan utama penulis memilih magang di BKI adalah karena lembaga ini merupakan satu-satunya badan klasifikasi nasional yang berfokus pada keselamatan kapal, kelayakan berlayar, serta pemenuhan standar teknis internasional. Dengan bergabung di BKI, penulis memperoleh kesempatan untuk belajar langsung mengenai:

- Proses survei kapal dari segi struktur, mesin, dan perlengkapan keselamatan.
- Sistem klasifikasi dan sertifikasi yang menjadi dasar kelayakan kapal untuk beroperasi.
- Penerapan aturan BKI (BKI Rules) serta hubungannya dengan standar internasional di industri perkapalan.

Selain itu, BKI memiliki reputasi sebagai lembaga yang menjunjung tinggi standar keselamatan dan kualitas, sehingga pengalaman kerja praktek di BKI akan menjadi bekal berharga bagi penulis dalam memahami dunia industri maritim, khususnya di bidang klasifikasi dan sertifikasi kapal.

Dengan melaksanakan kerja praktek di BKI, penulis berharap dapat memperoleh wawasan yang luas, keterampilan teknis, serta pemahaman nyata mengenai proses klasifikasi dan survei kapal. Hal ini sejalan dengan tujuan akademik penulis untuk memperdalam pengetahuan di bidang teknik perkapalan sekaligus mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja yang semakin kompetitif.

1.2 Tujuan

Tujuan penulis melaksanakan kerja praktek di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Class Belawan adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari peran dan fungsi BKI sebagai lembaga klasifikasi nasional dalam melakukan pengawasan, pemeriksaan, dan sertifikasi kapal sesuai standar nasional maupun internasional.
2. Mengaplikasikan ilmu teknik perkapalan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja nyata, khususnya terkait dengan inspeksi struktur, mesin, serta peralatan kapal.
3. Memahami prosedur klasifikasi dan sertifikasi kapal yang meliputi penerapan *BKI Rules*, regulasi internasional, serta sertifikasi statutoria yang menjadi dasar kelayakan berlayar kapal.
4. Mengikuti dan terlibat langsung dalam kegiatan survei dan inspeksi kapal, sehingga memperoleh pengalaman nyata mengenai teknis pemeriksaan dan pengawasan kualitas konstruksi maupun permesinan kapal.
5. Mengembangkan keterampilan analisis, komunikasi, dan penyusunan laporan teknis sesuai dengan standar industri maritim.

Mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja dengan membekali diri melalui pengalaman praktik langsung di lembaga klasifikasi yang berperan besar dalam industri perkapalan Indonesia

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah:

1. Bagi mahasiswa, kerja praktek memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan ilmu teori yang diperoleh di bangku kuliah ke dalam dunia kerja nyata, sehingga menambah wawasan dan keterampilan.
2. Memberikan pengalaman langsung dalam kegiatan survei, sertifikasi, serta penerapan aturan BKI, sehingga mahasiswa dapat memahami standar teknis yang berlaku di industri perkapalan.
3. Melatih kedisiplinan, kemampuan komunikasi, serta keterampilan menyusun laporan teknis sesuai dengan standar akademik dan industri.
4. Menjadi bekal berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus, terutama di bidang teknik perkapalan dan industri maritim.

1.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT. Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) Class Belawan, beralamat di Jl. Williem Iskandar No. 231, Kel. Sidorejo, Kec. Medan Tembung, Kota Medan, Sumatera Utara.

Berdasarkan kalender akademik Politeknik Negeri Bengkalis semester ganjil tahun 2025, kerja praktek dilaksanakan selama 1,5 bulan, yaitu mulai tanggal 14 Juli 2025 hingga 31 Agustus 2025.

Tahapan pelaksanaan kerja praktek meliputi:

1. Penyusunan dan pengajuan proposal kerja praktek yang dikonsultasikan dengan dosen pembimbing.
2. Pelaksanaan kegiatan lapangan di bawah bimbingan pembimbing lapangan dari perusahaan dan dosen pembimbing akademik.
3. Penyusunan laporan kerja praktek berdasarkan pengalaman serta data yang diperoleh selama kegiatan.
4. Penyerahan laporan kerja praktek kepada pihak perusahaan dan kampus, serta mengikuti penilaian oleh dosen penguji.

Melalui tahapan ini, mahasiswa dapat memperoleh pemahaman nyata mengenai standar teknis BKI, proses sertifikasi, serta kegiatan survei kapal yang relevan dengan bidang keahlian teknik perkapalan.