

BAB 1

PENDAHULUAN

1. 1. Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara di Asia Tenggara yang memiliki sumber daya alam yang melimpah, salah satunya adalah gas alam. Gas alam memiliki peranan yang cukup dominan setelah peran minyak sebagai sumber energi utama mulai berkurang. Pemanfaatan gas alam ini tidak hanya untuk transportasi dan rumah tangga saja, tetapi untuk industri. Salah satu produk dari gas alam tersebut adalah LPG (Liquid Petroleum Gas). PT. Pertamina merupakan salah satu perusahaan BUMN yang bertugas dalam mengelola penambangan minyak dan gas alam di Indonesia. Demi memenuhi target ketahanan dan kemandirian energi nasional pada tahun 2026, PT. Pertamina melakukan berbagai upaya untuk mewujudkan hal tersebut. Dalam melakukan penyaluran atas produknya tersebut, PT. Pertamina tidak hanya menggunakan jalur darat tetapi juga menggunakan jalur laut, hal ini disebabkan oleh geografis negara Indonesia yang merupakan negara kepulauan sehingga perlu adanya pemerataan terhadap produk yang diproduksi oleh PT. Pertamina ke seluruh masyarakat Indonesia di wilayah negara Indonesia. Dalam memenuhi pendistribusian melalui jalur laut, PT. Pertamina menggunakan kapal sebagai alat transportasi, yang dimana dalam menunjang hal tersebut dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai.

Dalam mewujudkan peningkatan pendistribusian LPG, PT. Pertamina berencana membangun dermaga yang salah satunya berada di Tanjung Sekong. Jenis dermaga yang direncanakan untuk memenuhi spesifikasi kapal yang digunakan adalah dermaga dengan tipe jetty. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam perencanaan pembangunan jetty tersebut adalah desain yang dibuat mampu memenuhi standar kapal tersebut. Oleh karena itu tugas akhir ini membahas mengenai “Perencanaan Pembangunan Jetty untuk Kapal Tanker 65000 DWT pada Migas Terminal LPG di Tanjung Sekong, Cilegon, Jawa Barat.”

1. 2. Rumusan Masalah Penelitian

Dalam penelitian ini penulis mengidentifikasi masalah yang berkaitan dengan penelitian ini diantaranya:

- a) Kurangnya fasilitas utama di kilang LPG untuk penerimaan LPG dari kapal tanker.
- b) Spesifikasi jetty yang ada di tanjung sekong tidak memenuhi kriteria kapal 65000 DWT yang digunakan PT. Pertamina.
- c) Mewujudkan tercapainya target nasional mengenai ketahanan dan kemandirian energi nasional di tahun 2026, maka PT.Pertamina membangun Jetty di berbagai sektor.

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka Batasan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a) Penelitian ini hanya merencanakan dimensi jetty, perencanaan fender, perencanaan bollard, dan perencanaan dolphin.
- b) Dermaga jetty yang direncanakan untuk kapal tanker dengan kapasitas 65000 DWT

Berdasarkan identifikasi masalah, maka rumusan masalah penelitian ini adalah:

- a) Berapa kebutuhan dimensi jetty pada penggunaan kapal tanker 65000 DWT?
- b) Bagaimana desain fender, bolder, dolphin pada penggunaan kapal tanker 65000 DWT?

1.3. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah, maka dapat diketahui tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a) Untuk mengetahui besar kebutuhan dimensi jetty pada penggunaan kapal tanker dengan kapasitas 65000 DWT.
- b) Untuk mengetahui desain perencanaan fender, perencanaan bollard, perencanaan dolphin pada penggunaan kapal tanker 65000 DWT.

1. 4. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai gambaran untuk memahami bagaimana cara merencanakan dermaga yang ada di Tanjung Sekong dan juga menjadi sebuah acuan dan referensi yang diperlukan untuk menganalisis perencanaan dermaga

1. 5. Sistematika Penulisan

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang diajukannya penelitian, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB 2 KAJIAN PUSTAKA

Berisi tentang referensi yang menunjang untuk penyelesaian sebuah penelitian dari sumber yang bersangkutan

BAB 3 METODE PENELITIAN

Berisi cara penyelesaian, pengumpulan data, sistematika penyelesaian suatu penelitian.

BAB 4 TEMUAN DAN PEMBAHASAN

Berisi temuan penelitian berdasarkan hasil pengolahan dan analisis data serta pembahasan dari temuan penelitian untuk menjawab rumusan masalah penelitian.

BAB 5 SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

Berisi penafsiran dan pemaknaan peneliti terhadap hasil analisis temuan penelitian sekaligus mengajukan hal-hal penting yang dapat dimanfaatkan dari hasil penelitian tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber referensi yang dimasukkan kedalam kajian pustaka.

LAMPIRAN