

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Pada perkembangan era teknologi yang semakin maju pada saat sekarang ini terutama bidang perindustrian. Seiring dengan kebutuhan manusia yang semakin banyak dan beragam, banyak didirikan pabrik-pabrik besar maupun kecil berteknologi tinggi. Untuk memenuhi tuntutan itu maka diadakan perdagangan dalam wilayah nusantara maupun perdagangan antar negara.

Untuk mendistribusikan produk-produk tersebut kepada pihak yang membutuhkan diperlukan adanya tempat bongkar muat barang dilengkapi sarana dan fasilitas untuk melakukannya.

PT. Pelabuhan Indonesia (Pelindo) I Unit Terminal Peti Kemas (UTPK) Gabion Belawan adalah salah satu perusahaan yang mampu melakukannya. Perusahaan ini adalah perusahaan UTPK internasional, tempat bongkar muat peti kemas berupa kontainer, kargo, kemasan-kemasan barang yang besar maupun kecil antar negara.

Untuk memindahkan peti kemas dari kapal dipergunakan Gantri Crane sebagai mesin pengangkat dan memindahkan ke trailer (truck gandengan) untuk dipindahkan ke tempat parkirnya peti kemas. Dari tempat parkirnya, peti kemas kemudian diangkat dan dipindahkan oleh transtainer ke trailer untuk dibawa ke tempat yang dituju, demikian juga sebaliknya untuk mengirim peti kemas ke luar negeri. Juga dilengkapi dengan toploader dan konflik untuk memindahkan peti kemas ukuran kecil dan ringan ke

gudang dan memindahkannya ke trailer untuk diangkut ke tempat yang akan dikirim. Juga mempunyai fasilitas seperti : gedung perkantoran untuk mengurus bagian administrasi, dengan tempat kapal bersandar untuk bongkar muat, areal parkirnya peti kemas dan kendaraan-kendaraan, gudang tempat penyimpanan peti kemas, bengkel-bengkel, lapangan olahraga, dan rumah-rumah makan.

## **I.2. Pembatasan Masalah**

Salah satu kebutuhan yang penting di UTPK Gabion Belawan adalah penyediaan air bersih. Sumber air bersih pada UTPK ini disesuaikan dengan daerah dimana UTPK ini didirikan. Sebagaimana kita ketahui sumber air bersih yang kita gunakan sehari-hri diperoleh dari :

- Air hujan
- Air permukaan
- Air tanah

Diantara ketiga sumber air diatas, air tanah paling banyak digunakan oleh masyarakat sebagai sumber air bersih terutama didaerah dataran rendah dan perkotaan, karena air permukaan tidak selalu tersedia.

UTPK Gabion Belawan yang terletak ditepi laut bebas banyak menggunakan air bersih untuk kebutuhan sehari-hari. Untuk memenuhi kebutuhan ini, sumber air didapat dari air bawah tanah yang diangkat ke atas oleh pompa sumur dalam. Air yang diangkat oleh pompa sumur dalam terlebih dahulu dijernihkan dalam bak penjernihan (erose) dan diangkat lagi oleh pompa yang lain ke bak penyaringan (filter). Air bersih dari bak penampung akan diangkat lagi oleh pompa yang lain didistribusikan ke gedung-gedung