#### BAB II

#### LANDASAN TEORI

#### A. Tinjauan Pustaka

#### 1. Pengertian Analisa

Analisa adalah kajian yang dilaksanakan terhadap sebuah permasalahan guna meneliti struktur masalah tersebut secara mendalam dengan memecah masalah tersebut menjadi bagian-bagian kecil yang lebih mudah dipelajari, kemudian mempelajari bagian-bagian kecil tersebut, lalu mengambil kesimpulan. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia "Analisis adalah penyelidikan terhadap suatu peristiwa untuk mengetahui keadaan yang sebenarnya terjadi".

Menurut Komaruddin (2001:53) adalah kegiatan berfikir untuk menguraikan suatu keseluruhan menjadi komponen sehingga dapat mengenal tanda-tanda komponen, hubungannya satu sama lain dan fungsi masing-masing dalam satu keseluruhan terpadu.

### 2. Pengertian Keterlambatan

Pengertian keterlambatan menurut Ervianto (1998) adalah sebagai waktu pelaksanaan yang tidak dimanfaatkan sesuai dengan rencana kegiatan sehingga menyebabkan satu atau beberapa kegiatan mengikuti menjadi tertunda atau tidak diselesaikan tepat sesuai jadwal yang telah direncanakan.

## 3. Pengertian Pembongkaran

Pengertian tentang pembongkaran dalam pelayaran niaga adalah dimana barang yang ada didalam kapal dengan satu alat mekanisme yang biasa disebut dengan crane atau di turunkan ke dermaga untuk dimasukan kedalam gudang penimbunan atau dapat juga dari kapal langsung keatas truk atau kereta api yang akan dibawa menuju kegudang milik penerima barang (consignee).

## 4. Chemical Caustic Soda (NaOH)/Soda Api

Chemical caustic soda merupakan bahan baku penting dan juga bahan yang digunakan dalam berbagai proses kimia di banyak industri.

Menghasilkan produk chemical caustic soda dalam bentuk larutan dengan konsentrasi 48% (Liquid caustic Soda) dan juga dalam bentuk padat dengan tingkat kemurnian diatas 98% (Flake Caustic Soda).

Industri *pulp* dan kertas merupakan salah satu pengguna terbesar produk *chemical caustic soda* di seluruh dunia, dimana *chemical caustic soda* digunakan sebagai bahan baku dalam proses *pulping* dan *bleaching*. *Chemical caustic soda* juga digunakan dalam proses daur ulang kertas bekas, yaitu dalam proses "*de-inking*" kertas bekas, disamping itu juga banyak digunakan dalam proses pengolahan air. Adapun fungsi lain dari *chemical caustic soda* adalah sebagai berikut:

- a. Dalam industri tekstil, chemical caustic soda digunakan dalam pemrosesan kapas disamping itu juga dalam proses pewarnaan serat sintetik seperti nilon dan polyester.
- b. Dalam industri sabun dan deterjen, *chemical caustic soda* digunakan dalam reaksi saponifikasi, yaitu reaksi konversi minyak nabati menjadi sabun. *Chemical caustic soda* juga digunakan dalam pembuatan *surfaktan anionic* yang merupakan komponen penting dalam produk deterjen maupun produk pembersih.
- c. Dalam industri minyak dan gas bumi (migas) memanfaatkan chemical caustic soda dalam tahap eksplorasi, produksi maupun pemrosesan minyak dan gas alam, dimana chemical caustic soda digunakan untuk menghilangkan bau yang berasal dari hidrogen sulfida (H2S) maupun mercaptan.
- d. Dalam proses produksi alumunium, *chemical caustic soda* digunakan untuk melarutkan bijih baiksit yang merupakan bahan baku dalam produksi alumunium.
- e. Dalam industri kimia, *chemical caustic soda* digunakan sebagai bahan baku atau bahan kimia proses yang menghasilkan berbagai produk kimia hilir, seperti bahan plastik, obat-obatan, pelarut, kain sintetik, adesif, zat pewarna, cat, tinta, dan lain-lain. *Chemical caustic soda* juga digunakan secara luas untuk menetralisasi limbah yang bersifat asam dan juga untuk menyerap komponen dalam gas buang yang bersifat asam.

Contoh aplikasi *chemical caustic soda* yang digunakan dalam jumlah kecil diantaranya produk pembersih rumah tangga, pembersih botol minuman, pembuatan sabun skala kecil, dan lain-lain.

5. Material Safety Data Sheet (MSDS) - Chemical Caustic Soda (NaOH)

Table 2.1 MSDS chemical caustic soda



Informasi yang terkandung disini dianggap dan akurat dan dibuat untuk kepentingan pertimbangan dan pemikiran pengguna. Tidak ada garansi yang dapat diutarakan atau dinyatakan atas kelengkapan atupun keakuratan informasi ini, semuanya didapat dari Science Stuff, Inc. atau dari tempat lain. Pengguna materi ini seharusnya melengkapi dirinya dengan investigasi pribadi dan informasi medis terkini, agar material ini dapat ditangani dengan aman.

Sumber: Science Stuff, Inc http://www.sciencestuff.com/msds/C2584.html

# **B. Definisi Operasional**

#### 1. Banglas visibility

Menurut Soerjadi Wh, Achmad patoni, Esti nureni (2004) banglas visibility adalah jarak terjauh yang memungkinkan suatu objek dengan ciri tertentu dapat dilihat dan dikenali dengan mata telanjang, atau dalam hal pengamatan pada malam hari, ciri tersebut dapat dilihat dan dikenali jika pencahayaan umum sama dengan pencahayaan siang hari, kebanglasan rendah dinyatakan dalam meter kebanglasan tinggi dalam kilometer; laporan kebanglasan umumnya merujuk kepada kebanglasan semua arah mendatar; sekiranya terdapat perbedaan yang nyata pada suatu arah maka yang dicatat dalam laporan meteorologi sinop adalah kebanglasan yang terendah (visibility)

## 2. Material Safety Data Sheet (MSDS)

Material safety data sheet atau dalam SK Menteri Perindustrian No 87/M-IND/PER/9/2009 dinamakan Lembar Data Keselamatan Bahan (LDKB) adalah lembar petunjuk yang berisi informasi bahan kimia meliputi sifat fisika, kimia, jenis bahaya yang ditimbulkan, cara penanganan, tindakkan khusus dalam keadaan darurat, pembuangan dan informasi lain yang diperlukan.

## 3. Networking / hubungan kerja

Menurut Hartono Widodo dan Judiantoro, hubungan kerja adalah kegiatankegiatan pengerahan tenaga/jasa seseorang secara teratur demi kepentingan orang lain yang memerintahnya (pengusaha/majikan) sesuai dengan perjanjian kerja yang telah disepakati.

Selanjutnya Tjepi F. Aloewir, mengemukakan bahwa pengertian hubungan kerja adalah hubungan yang terjalin antara pengusaha dan pekerja yang timbul dari perjanjian yang diadakan untuk jangka waktu tertentu maupun tidak tertentu.

## C. Kerangka Pikir Penelitian

Menurut Subyantoro dan Suwarto (2007: 120-121) kerangka pikir adalah cara berpikir yang bisa digunakan untuk menjelaskan hal-hal yang bersifat umum, lalu mengerucut ke hal-hal yang lebih spesifik. Hal-hal yang bersifat umum adalah teori-teori (dalil, hukum, kaidah, dan sebagainya), sedangkan hal-hal yang bersifat spesifik adalah masalah yang telah teridentifikasi.

Untuk memudahkan pemahaman dalam pemaparan kerangka pikir penelitian dalam skripsi ini, maka peneliti memaparkan kerangka pikir penelitian dalam bentuk bagan sederhana yang peneliti jelasakan singkat akan maksud dari bagian tersebut.

