

VI. DERMAGA

Deskripsi

Menjelaskan tentang Dermaga meliputi prinsip dasar dermaga, Rancangan dermaga, tipe dermaga dan panjang dermaga.

1. Prinsip Umum

Peranan Demaga sangat penting, karena harus dapat memenuhi semua aktifitas-aktifitas distribusi fisik di Pelabuhan, antara lain :

- menaik turunkan penumpang dengan lancar
- mengangkut dan membongkar cargo yang terjamin aman dan lancar
- menghubungkan angkutan dari-ke darat atau dari-ke laut,
- merapat, menambatkan dan melepaskan kapal
- tempat penyimpanan yang efektif
- gudang
- fasilitas yang berhubungan dengan lalu-lintas darat

2. Rancangan Dermaga

- Dimensi dermaga ditentukan oleh jenis, ukuran dan jumlah kapal yang menggunakannya
- Daerah perairan disekelilingnya harus tenang, dan tidak mudah mengalami pendangkalan.
- **Ditempatkan pada daerah yang tidak** terhalang angin pada saat kapal memasuki / meninggalkan Pelabuhan,
- Ditempatkan pada daerah yang memungkinkan kapal dapat beroperasi dengan lancar dari alur masuk pelabuhan sampai ke dermaga yang bersangkutan,

- 
- Lokasi Dermaga harus berada dalam koordinasi dengan rencana pemanfaatan lahan untuk area-area disekelilingnya
 - Dermaga harus ditempatkan pada area dengan akses lalu lintas darat dan fasilitas penyimpanan yang baik
 - Dermaga harus dikonstruksikan dengan cara yang mudah, kuat dan murah
 - Lokasi Dermaga harus memungkinkan untuk pertumbuhan dan perkembangan lebih lanjut.

3. Tipe dermaga :

■ Tipe Paralel (Wharf)

dermaga yang dibuat sejajar garis pantai, atau berimpit garis pantai

■ Tipe Pier

Dermaga yang dibangun menjorok ke arah laut, tegak lurus atau membentuk sudut terhadap garis pantai.

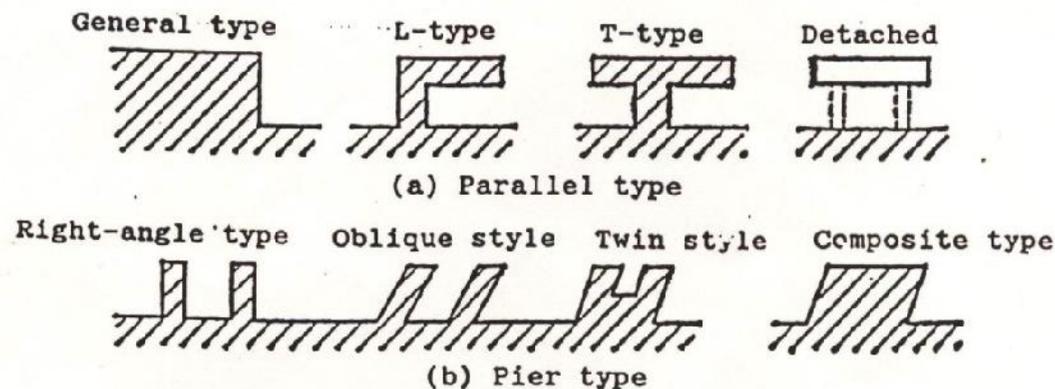
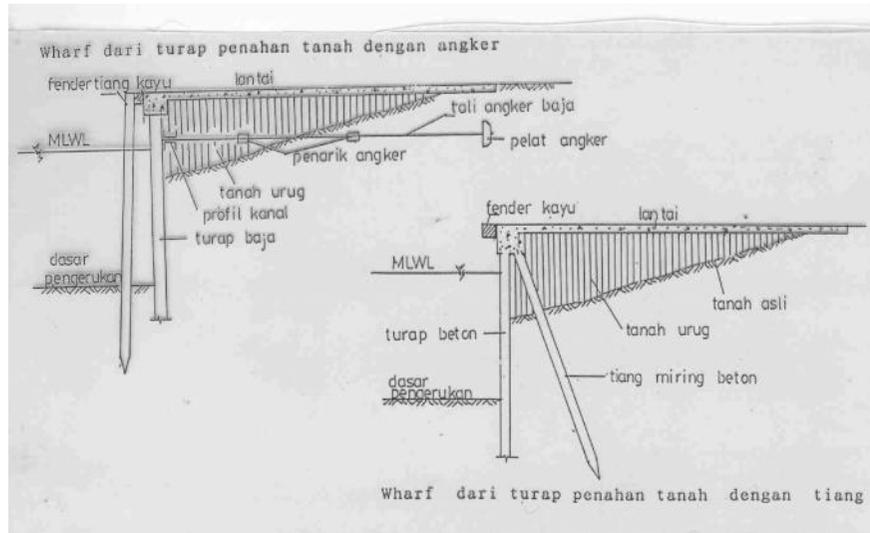
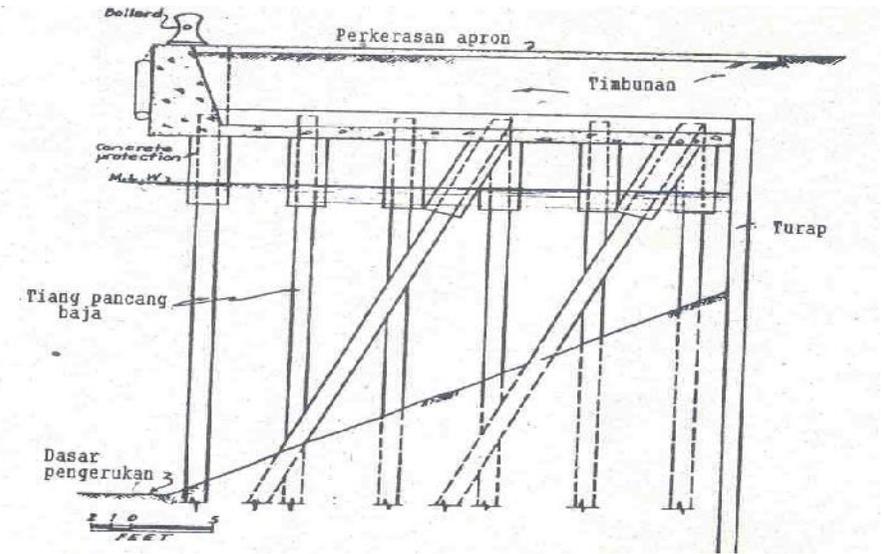


Figure 5-6 Wharf Configurations

Contoh : Wharf dari Turap



Wharf konstruksi terbuka



Contoh : Pier atau Jetty



4. Panjang Dermaga dan kedalaman air

Panjang Dermaga ditentukan dengan panjang kapal ditambah dengan lebar kapal.

Panjang tambahan sekitar 30 meter harus ditambahkan di kedua sisi dermaga

Kedalaman air pada bagian muka Dermaga ditentukan sama dengan kedalaman kolam pelabuhan.



Tes Formatif

1. Uraikan dasar-dasar untuk perancangan Dermaga.
2. Faktor apa saja yang mempengaruhi lebar, panjang dan tipe Dermaga
3. Uraikan tipe – tipe Dermaga yang saudara ketahui, disertai gambar