

# PERENCANAAN TERMINAL PELABUHAN PADA ANGKUTAN BARANG

Nuni Irmayanti, Dr. Ir. Iwan Kridasantausa, Ms

Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : pelabuhan

Abstraksi :

Transportasi air bersifat regional dan internasional. Bagi angkutan barang, transportasi air masih tetap memegang peranan penting dikarenakan kapal mempunyai daya angkut lebih besar, oleh sebab itu terciptalah suatu tempat dimana tempat tersebut digunakan sebagai tempat berlabuh, melakukan bongkar muat barang, keluar masuk barang, serta naik turun barang dan dengan kata lain tempat tersebut di namakan Pelabuhan. Yang menjadi fokus perhitungan adalah kebutuhan akan fasilitas dan kebutuhan ruang ada pelabuhan tersebut dengan hanya menggunakan data sekunder yaitu dari Departemen Perhubungan Laut dan dari BPS (Badan Pusat Statistik). Sedangkan untuk kondisi lingkungan lebih bersifat asumsi dengan tidak mempertimbangkan lokasi penelitian. Berdasarkan data sekunder tersebut didapat data tonase barang tahunan Domestik dan Internasional yang akan dianalisa secara manual, untuk mendapatkan kebutuhan tambatan sesuai dengan tonase tahunan. Kebutuhan tambatan yang direncanakan harus memenuhi standar BOR yaitu kurang dari 70 % untuk tambatan 6 hingga 10 tambatan. Pada dermaga general kargo dalam negeri terdapat 6 tambatan terdiri dari 4 tambatan panjang berth 599 m, dan 2 tambatan panjang 316,96 m, lebar pier 51,26 m, lebar slip 97,81 m sedangkan untuk dermaga general kargo luar negeri terdapat 5 tambatan dengan panjang berth terdiri dari 2 tambatan panjang 599 m dan 3 buah tambatan dengan panjang 316,96 m, lebar pier 51,26 m dan lebar slip 97,81 m. Perencanaan dermaga sangat dipengaruhi oleh gelombang laut maka diperlukan untuk merencanakan breakwater. Dimensional brekwater hasil perencanaan adalah tinggi breakwater adalah 20,251 m, lebar puncak 3,7575 m, tebal lapis dinding 2,505 m. Arah pintu masuk kapal direncanakan menghadap barat laut, dikarenakan gelombang terkecil dari arah barat laut.