

**ANALISIS KELAYAKAN DERMAGA TERHADAP KAPASITAS
TRANSPORTASI PENYEBERANGAN KAPAL PENUMPANG RORO
DITINJAU DARI SEGI DERMAGA DAN PELAYANAN PELABUHAN
FERI SIMEULUE**

Nama : Didit Arya Putra

Nim : 18011050

Pembimbing Utama : Lis Ayu Widari, ST., MT

Pembimbing Pendamping : T.Mudi Hafli, ST., MT

Ketua Pengaji : Said Jalalul Akbar, ST., MT

Anggota Pengaji : Burhanuddin, ST., MT

ABSTRAK

Pelabuhan Feri Simeulue merupakan salah satu akses utama transportasi laut di Kabupaten Simeulue yang berfungsi melayani mobilitas penumpang dan distribusi barang dari dan menuju Labuhan Haji, Meulaboh, ataupun sebaliknya. Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui karakteristik dermaga yang sesuai terhadap kapal Aceh Hebat 1 di Pelabuhan Feri Simeulue, Untuk mengetahui tingkat penggunaan dermaga yang diberikan oleh Pelabuhan Feri Simeulue, serta Untuk mengetahui standarisasi kelas prasarana transportasi fasilitas terminal penumpang di Pelabuhan Feri Simeulue. Metodologi yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Deskriptif, yaitu penulis berusaha untuk mendeskripsikan kondisi pada lokasi penelitian. Berdasarkan hasil pengolahan data dengan panjang kapal sebesar 69,06 meter dan lebar 15,10 meter, diperoleh kebutuhan panjang dermaga minimum sebesar 134,06 meter. Meskipun panjang eksisting dermaga hanya 70 meter, dermaga masih dikategorikan layak karena hanya memiliki satu tambatan dan melayani satu kapal dalam satu waktu. Berdasarkan hasil pengolahan data tingkat pemakaian dermaga atau Berth Occupancy Ratio (BOR) sebesar 54% telah melebihi batas maksimum yang direkomendasikan oleh UNCTAD, yaitu 40% untuk satu tambatan. Berdasarkan hasil pengolahan data terhadap standarisasi klasifikasi prasarana transportasi, terminal penumpang di Pelabuhan Penyeberangan Sinabang dikategorikan sebagai terminal domestik kelas C, dengan kapasitas maksimal 250 penumpang dan luas bangunan 840 m². Meskipun tergolong kecil, terminal ini dinilai layak dan telah dilengkapi fasilitas yang memadai.

Kata kunci: *Pelabuhan, Tambatan, BOR, Terminal Penumpaang.*