

## ABSTRAK

ULYA SAFITRI A. KADIR

### ANALISIS KAPASITAS PRASARANA PELABUHAN AHMAD YANI KOTA TERNATE

Kata kunci : Analisis, Kapasitas, Prasarana, Pelabuhan

Pelabuhan merupakan tempat pemberhentian (terminal) kapal setelah melakukan pelayaran. Di pelabuhan ini kapal melakukan berbagai kegiatan seperti menaik-turunkan penumpang, bongkar muat barang, pengisian bahan bakar dan air tawar, melakukan reparasi, mengadakan perbekalan, dan sebagainya. Kinerja maksimal dari pelabuhan tersebut hanya dapat dicapai jika pelabuhan tersebut didukung oleh fasilitas yang memadai sumber daya manusia yang profesional dan sistem manajemen yang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kapasitas prasarana di pelabuhan Ahmad Yani Kota Ternate saat ini dan menganalisis kebutuhan 10 tahun yang akan datang pelabuhan Ahmad Yani. Jenis penelitian yang di gunakan jenis metode deskriptif analitik mengenai evaluasi kesesuaian antara hasil perhitungan kebutuhan ketersediaan kapasitas dermaga, terminal penumpang, dan lahan parkir yang ada di Pelabuhan Ahmad Yani Ternate saat ini.

Setelah dilakukan penelitian di peroleh Kapasitas prasarana pelabuhan Ahmad Yani saat ini Untuk dermaga Untuk dermaga, rata-rata kedatangan kapal yaitu satu minggu sebanyak 21 kapal, panjang dermaga yang sekarang dipakai 197 meter dan panjang kapal yaitu 146 m, sehingga tidak perlu adanya penambahan panjang dermaga di pelabuhan ahmad yani. Untuk terminal pelabuhan pada kondisi eksisting saat ini 770 m<sup>2</sup> masih memenuhi kapasitas yang ada untuk tahun-tahun mendatang. Untuk lahan parkir pada kondisi eksisting saat ini 68,2 m<sup>2</sup> juga masih memenuhi kapasitas yang ada. Kebutuhan 10 tahun yang akan datang dapat ditinjau dari, Kebutuhan 10 tahun mendatang dermaga pelabuhan Ahmad Yani tidak perlu adanya penambahan panjang pada dermaga pelabuhan. Terminal pelabuhan untuk 10 tahun kedepan tidak perlu adanya penambahan luasan terminal di tahun 2030 dan Lahan parkir untuk 10 tahun kedepan juga tidak perludanya penambahan luasan lahan parkir di tahun 2030.

## ABSTRACT

ULYA SAFITRI A. KADIR

### A CAPACITY ANALYSIS OF AHMAD YANI PORT INFRASTRUCTURE, TERNATE CITY

Keywords: Analysis, Capacity, Infrastructure, Port

Harbor is the place stop (terminal) ship after To do cruise . At the port this boat To do various activity like dip passengers , unloading load goods , charging ingredient burn and fresh water , do repair , hold supplies , and so on . Performance maximum from harbor the only could achieved if harbor the supported by adequate facilities source power professional human and system good management . This study aims to determine capacity infrastructure at the port of Ahmad Yani , Ternate City at this time this and analyze the needs of the next 10 years Ahmad Yani port . The type of research used is descriptive analytical method about evaluation of conformity between the results of the calculation of needs capacity availability wharf , passenger terminal , and land the existing parking lot at the Ahmad Yani Port of Ternate at this time.

After conducted research is obtained Capacity infrastructure Ahmad Yani port moment this For dock For wharf , arrival rate boat that is one week as many as 21 ships , length the current pier used 197 meters and long boat i.e. 146 m, so that no need existence addition long pier at the harbor Ahmad yes . For port terminal on condition existing moment it's 770 m<sup>2</sup> still meet existing capacity for the years upcoming . For land parking on condition existing moment this is 68 .2 m<sup>2</sup> too still Fulfill existing capacity . The need for the next 10 years come could reviewed of , Need 10 years coming dock Ahmad Yani port no need existence addition long on dock port . port terminal for 10 years forward no need existence addition terminal area in 2030 and Land parking for 10 years forward also no need existence addition area land parking by 2030.

