

ABSTRAK

PERANCANGAN DERMAGA PELABUHAN 7 ULU KOTA PALEMBANG

laporan ini membahas tentang perancangan dermaga pelabuhan 7 ulu Kota Palembang. Dermaga ini adalah suatu bangunan di pelabuhan yang dibuat untuk menambatkan atau merapatkan kapal yang akan melakukan bongkar atau memasukkan barang serta menaik-turunkan penumpang. Data-data umum untuk perancangan ini meliputi data topografi, data kapal, data pasang-surut, data batimetri, dan data tanah. Dalam melakukan perancangan ini menggunakan metode-metode yang didapatkan dari referensi berupa buku-buku. Perhitungan struktur pada perancangan ini menggunakan software SAP 2000, yang mana di dapatkan momen pada pelat dan balok dermaga. Ukuran pelat dermaga pada perancangan ini yaitu panjang 42,5 m dengan lebar 16 m. serta menggunakan balok dimensi 35 x 70 cm. perancangan ini menggunakan pondasi tiang pancang spun pile berdiameter 40 cm. dalam perancangan ini diperlukan biaya sebesar Rp 4,144,194,000.00 (Empat Miliar Seratus Empat Puluh Empat Juta Seratus Sembilan Puluh Empat Ribu Rupiah) dan waktu yang diperlukan dalam pelaksanaannya yaitu 139 hari atau 5 bulan.

Kata Kunci: Dermaga, Pelat, Balok, SAP 2000, Momen, Palembang.

ABSTRACT

DESIGN OF PORT PIER 7 ULU PALEMBANG CITY

This report discusses the design of port pier 7 ulu Palembang City. This pier is a building in the port that is made to moor or dock ships that will unload or load goods and get on and off passengers. The general data for this design includes topographic data, ship data, tidal data, bathymetric data, and soil data. In carrying out this design, methods obtained from references in the form of books are used. The structure calculation in this design uses SAP 2000 software, which gets the moment on the dock plate and beam. The size of the pier plate in this design is 42.5 m long and 16 m wide. and uses beams with dimensions of 35 x 70 cm. This design uses a spun pile foundation with a diameter of 40 cm. In this design, a cost of Rp 4,144,194,000.00 (Four Billion One Hundred and Forty Four Million One Hundred and Ninety Four Thousand Rupiah) is required and the time required in its implementation is 139 days or 5 months.

Keywords: Pier, Plate, Beam, SAP 2000, Momen, Palembang.