

Analisa Kekuatan Rantai Pelsu Akibat Terendam Air Asin Pada Alur Pelayaran
Muara Kapuas Pontianak Kalimantan Barat

Ihwanudin Nim : 11.121.0449

Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Pontianak

Ringkasan

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil Untuk meletakkan Pelampung Suar tersebut di perairan supaya tidak kemana-mana terbawa arus atau gelombang maka diikatlah dengan rantai. Akibat dari fungsinya tersebut menyebabkan rantai Pelampung Suar cenderung untuk terkondisi pada pemakaian di dalam air atau tercelup pada air, dimana kondisi air yang mengenai rantai Pelampung Suar kebanyakan adalah air asin, dan ini juga yang merupakan masalah bagi ketahanan rantai Pelampung Suar tersebut karena sering didapat kondisi dimana rantai Pelampung Suar rusak seperti putus. pengujian momen puntir yang telah dilakukan terhadap rantai Pelampung Suar dengan perlakuan yang berbeda, dimana 1 perlakuan tanpa perendaman air asin, perlakuan dengan perendaman air asin dalam waktu 1 bulan, perlakuan dengan perendaman air asin dalam waktu 2 bulan dan perlakuan dengan perendaman air asin dalam waktu 3 bulan. Terlihat bahwa kekuatan momen puntir rata-rata yang terbesar dimiliki untuk perlakuan perendaman air asin selama 3 bulan dengan nilai kekuatan momen puntir nya pada nol sebesar 16100 Nmm,tegan punter sebesar nilai rata-rata 82.04 dan 1 bulan nilai rata-ratanya sebesar 15600 Nmm dengan nilai tegangan sebesar 79.49 Nmm² dan pada perendaman 2 bulan nilai rata-ratanya 15400 Nmm dengan nilai rata-rata tegangan puntir 78.47 Nmm² perendaman selama 3 bulan mengalami penurunan dengan nilai momen puntirnya sebesar 15050 Nmm dengan nilai rata-rata tegangan puntir sebesar 77.20 Nmm²

Kata kunci : Perendaman, Rantai Pelampung Suar, Baja dan Pengujian Tarik, Puntir