

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS STRUKTUR DERMAGA TERHADAP GAYA HORIZONTAL**

Oleh

**HERMAN SAHDI**

Peningkatan kapasitas pelayanan menjadi alasan dilakukannya perbaikan berat Dermaga D3 Pelabuhan Panjang. Berdasarkan hal tersebut dan mengingat pentingnya fungsi dermaga, maka perlu dilakukan analisis sebagai bentuk evaluasi yang bertujuan untuk mengetahui kapasitas struktur dermaga terhadap pengaruh gaya horizontal yang bekerja dan untuk mendapatkan nilai faktor keamanannya. Metode yang digunakan adalah dengan melakukan perbandingan antara analisis penampang dan analisis struktur. Analisis penampang dilakukan untuk mengetahui kemampuan yang sebenarnya dari struktur dermaga yang telah dibangun, sedangkan analisis struktur bertujuan untuk mengetahui pengaruh beban-beban yang bekerja terhadap dermaga menggunakan *Software SAP 2000*. Hasil analisis menunjukkan bahwa struktur dermaga mampu menahan gaya-gaya yang bekerja akibat terjadinya peningkatan kapasitas pelayanan, hal tersebut dapat dilihat dari nilai faktor keamanan yang diperoleh.

Kata kunci : *Analisis, Struktur Dermaga, Gaya Horizontal.*