

**ANALISIS PERBANDINGAN KEKUATAN STRUKTUR  
DERMAGA ANTARA PERHITUNGAN SAP2000 DENGAN  
PERHITUNGAN MANUAL**

**(STUDI KASUS : DERMAGA SEI SEMBILANG)**



**Disusun Oleh :**

**IRWANTO DJAYA**

**325130086**

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TARUMANAGARA**

**JAKARTA**

**2018**