

**SKRIPSI**

**PERENCANAAN STRUKTUR *WHARF* DENGAN KAPASITAS  
20.000 *DWT***

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil

**DANIEL SABAR MENANTI HUTAPEA  
NPM : 1611005**



**PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM  
2020**