

**PROYEK AKHIR**

**REKAYASA KONSTRUKSI TANGGUL LAUT  
BERDASARKAN MODEL DISTRIBUSI ARUS DAN GELOMBANG  
DI PELABUHAN TANJUNG EMAS, SEMARANG**



**Disusun oleh:**

**Estu Wijayanti**

**NIM. 21/483486/SV/20287**

**D-IV TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN**

**BANGUNAN SIPIL**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**