

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN DAN ANALISA KEKUATAN**  
**DESAIN *TOWING BAR* LIEBHERR T282B**  
**DI PT KALTIM PRIMA COAL**



**Disusun oleh:**  
**YUDA PRANA WIJAYA PUTRA**  
**17/416943/SV/14681**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**