

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEBUTUHAN ALAT BERAT**  
***EXCAVATOR DAN BULLDOZER***

**PADA PROYEK PEMBANGUNAN *JETTY* MUARA SUNGAI**  
**BOGOWONTO**



**Disusun oleh :**

**NIKITA**

**18/426258/SV/15400**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**

**2021**