

**SKRIPSI**

**ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN KEBUTUHAN ALAT BERAT  
PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL TRANS SUMATERA  
RUAS INDRAPURA-KISARAN STA 129+850 – 136+925**



**Disusun Oleh:**

**Ari Kusuma Aprilianto**

**18/431544/SV/15515**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**

**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2022**