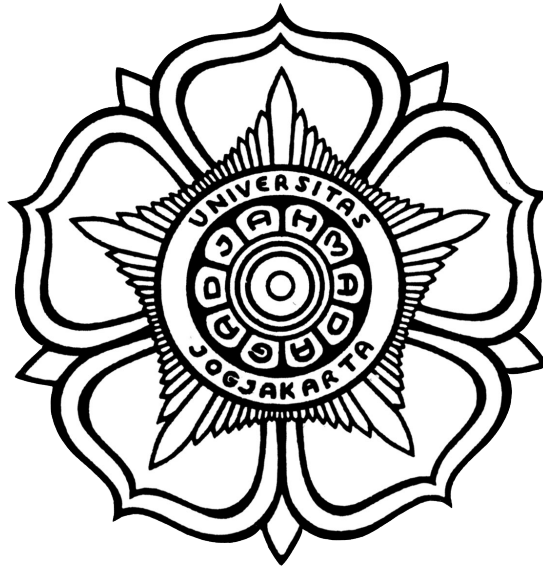


TUGAS AKHIR

**PERHITUNGAN PRODUKTIVITAS DAN EFEKTIVITAS ALAT BERAT
PADA PEKERJAAN GALIAN DAN TIMBUNAN PROYEK
PEMBANGUNAN JALAN TOL SEMARANG-SOLO TAHAP II: BAWEN-
SOLO SEKSI 3: BAWEN-SALATIGA PAKET 3.3D: SIDOREJO-
TENGARAN (STA. 36+100-STA. 40+409)**



Disusun oleh:

DINA LESTARI

13/350677/SV/03831

**PROGRAM DIPLOMA TEKNIK SIPIL
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016