

**KAJIAN TEKNIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT PADA
PENGUPASAN TANAH PENUTUP DI TAMBANG
BATUBARA PT CARITAS ENERGI INDONESIA**

PROYEK AKHIR



Oleh :

AMJAD NAUFAL AKBAR

NIM. 15/384740/SV/09097

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN
PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2019