

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS PENGGUNAAN ALAT BERAT *EXCAVATOR***  
**PADA PENAMBANGAN PASIR**  
**OLEH PT SURYA KARYA SETIABUDI**  
**(STUDI KASUS PERTAMBANGAN PASIR**  
**DI DESA KALIURANG KECAMATAN SRUMBUNG**  
**KABUPATEN MAGELANG)**



**Disusun oleh:**

**Nama Mahasiswa : Yudan Effendy**

**Nomor Induk Mahasiswa : 13/355943/SV/05310**

**TEKNIK PENGELOLAAN DAN PERAWATAN ALAT BERAT**  
**DEPARTEMEN TEKNIK MESIN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**2017**