

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT
EXCAVATOR PADA PENAMBANGAN PASIR
(Studi Kasus Tambang Pasir PT Arvalis Mandiri Putra)
*EXCAVATOR'S PRODUCTIVITY ANALYSIS IN
QUARRY***

(Case Study of PT Arvalis Mandiri Putra's Quarry)

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk
Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



الجامعة الإسلامية
الاندونيسية

**Baskara Jati Putra
13511190**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

2019