### **OPTIMALISASI PENGGUNAAN ALAT BERAT**

# (STUDI KASUS: PEMBANGUNAN JALAN TOL MEDAN -

# KUALANAMU - TEBING TINGGI, STA. 77+515 - STA. 82+000)

#### TUGAS AKHIR

sebagai salah satu syarat

untuk memperoleh gelar sarjana S-1 dari Universitas Pakuan

oleh:

Gusnandar Surya Miharja

NPM: 053114034



## PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

**FAKULTAS TEKNIK** 

UNIVERSITAS PAKUAN

2019