

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT BERAT MESIN BOR  
AUGER/ *DRILLING MACHINE*, *CRAWLER CRANE*, DAN  
*EXCAVATOR* PADA PROYEK APARTEMEN A DAN B**



**Oleh:**

**Williem Jaya**

**325130015**

Skripsi ini ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS TARUMANAGARA  
JAKARTA  
2019**