



Universitas  
Pembangunan Jaya

**OPTIMALISASI BIAYA PENGGUNAAN ALAT BERAT PADA  
PEKERJAAN TIMBUNAN TANAH**

**(STUDI KASUS: JALAN TOL KUNCIRAN – SERPONG KM 3.2)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang  
Teknik Sipil

**RILO ADJIE PERDANA**

**2014091017**

**TEKNIK SIPIL**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2018**