

**ALTERNATIF METODE PEMUTARAN DAN PEMANTAUAN  
PEMUTARAN *PIER HEAD* SOSROBAHU MENGGUNAKAN *WINCH*  
DAN APLIKASI ANDROID SERTA PENGARUHNYA TERHADAP  
LALULINTAS BERDASARKAN METODE GELOMBANG KEJUT  
(STUDI KASUS: PROYEK JALAN TOL JAKARTA-CIKAMPEK II *ELEVATED*)**

**PROYEK AKHIR**



Oleh:

**HANIF NUR CAHYO**  
**NIM.14/361457/SV/05736**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PENGELOLAAN DAN  
PEMELIHARAAN INFRASTRUKTUR SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**