

**PERBANDINGAN KINERJA ANTARA SEMPANG TAK  
BERSINYAL DAN SEMPANG BERSINYAL JL. PROF. DR.  
SARDJITO – JL. YACARANDA MENGGUNAKAN  
*SOFTWARE KAJI***

**PROYEK AKHIR**



Oleh:

ADYAWARNAN PUTUT PUTRAMA

NIM. 15/386783/SV/10168

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

**2021**