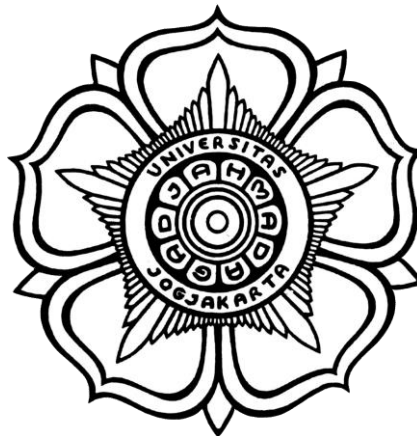


**TUGAS AKHIR**  
**PERANCANGAN JEMBATAN KERETA API TIPE *SLAB ON PILE***  
**MENGUNAKAN *REINFORCED CONCRETE FILLED SPUN PILE* PADA**  
**BERBAGAI LEVEL ZONA GEMPA DI INDONESIA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada  
Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh :

**CHRISTOPHORUS ALVIN SLAMET RIYONO**

**16 / 400279 / TK / 45293**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2021**