

TESIS

**STUDI NUMERIK TERHADAP RESPON STRUKTUR PADA
BANTALAN BETON TERMODIFIKASI UNTUK
*NON-BALLASTED TRACK***

Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana S2
pada Program S2 Teknik Sipil dan Lingkungan UGM



Diajukan Oleh :

DANANG PURWANTO

16 / 404763 / PTK / 11180

**PROGRAM STUDI S2 TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2019