

TESIS

**STUDI ANALISIS PEMBEBANAN LATERAL SIKLIK TIANG PANCANG
BAJA UJUNG BEBAS DI TANAH PASIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of
Engineering* pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



Disusun oleh:

Wira Dharmawan

19/449763/PTK/13022

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

2022