

TESIS

**ANALISIS KEBUTUHAN MATERIAL, PERALATAN
KONSTRUKSI, DAN TENAGA KERJA PADA PEKERJAAN
STRUKTUR ATAS JEMBATAN MENGGUNAKAN *ARTIFICIAL
NEURAL NETWORK***

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



Disusun oleh:

REINHARD TAMBUNAN

20/467551/PTK/13612

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2022