

KAPASITAS TORSI KOLOM PENAMPANG *DOUBLE* CNP DAN KOTAK BERONGGA UNTUK BANGUNAN RISBA (RUMAH INSTAN STRUKTUR BAJA) DENGAN METODE PENGUJIAN ASTM E-143 (MODIFIKASI)

TESIS

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



NOVI ARMAN
19/449746/PTK/13005

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2021**