

**OPTIMASI DIMENSI BALOK DAN KOLOM STRUKTUR PORTAL
BETON 3D BANGUNAN KANTOR 3 LANTAI DENGAN METODE
*ARTIFICIAL NEURAL NETWORK***

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S2

pada Program Studi S2 Teknik Sipil



Disusun oleh :

JAUHARI PRASETIAWAN

13 / 353650 / PTK / 09038

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2016