

TUGAS AKHIR

ANALISIS TEGANGAN DAN *DISPLACEMENT* BALOK BAJA

***CASTELLATED* BUKAAN LINGKARAN TUMPUAN**

KANTILEVER NON-PRISMATIS MENGGUNAKAN METODE

ELEMEN HINGGA

(Variasi: Diameter lubang 60 mm; 70 mm; 80 mm, jarak antar lubang 40 mm; 45 mm; 50 mm dengan profil IWF 150x75x5x7 mm dan 200x100x5,5x8 mm)



Disusun Oleh:

EVA HANIFATU ZAHRA

2013 011 0377

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2017