

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS TEGANGAN DAN *DISPLACEMENT* BALOK KASTELA
BUKAAN HEKSAGONAL DENGAN TUMPUAN KANTILEVER
MENGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

(Variasi sudut lubang 45° dan 50°; Jarak Lubang 50 mm, 75 mm, dan 100 mm;
Diameter lubang 50 mm, 70 mm, dan 90 mm; Bentang 2000 mm, 2500 mm, 3000
mm, dan 3500 mm)

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat keserjanaan

Strata - 1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :

ARIS SUSANTI

20130110400

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Bagus Soebandono, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing I

Yogyakarta, Mei 2017

Taufiq Ilham Maulana, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing II

Yogyakarta, Mei 2017

M. Ibnu Syamsi, S.T., M.Eng.

Dosen Penguji I

Yogyakarta, Mei 2017