

**HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS PEMODELAN SISTEM RANGKA PORTAL BAJA**  
**VARIASI TIPE BRACING V, K, DAN X DENGAN**  
**SOFTWARE ABAQUS 6.11**

(Studi Kasus : Taman Parkir Bus dan Motor Abu Bakar Ali, Malioboro)

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai

Derajat kesarjanaan Strata-1

Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**AGUNG PRASASTIANTO**

20130110282

Telah disetujui dan disahkan oleh :

**Bagus Soebandono, ST., M.Eng**

Dosen Pembimbing I

Yogyakarta,

**Martyana Dwi Cahyati, S.T., M.Eng**

Dosen Pembimbing II

Yogyakarta, 27 Juli 2017

**Hakas Prayuda, S.T., M.Eng**

Dosen Penguji

Yogyakarta, 25 Juli 2017