

## HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENELITIAN KUAT TEKAN BETON MENGGUNAKAN SEMEN BIMA,  
SEMEN HOLCIM DAN SEMEN GARUDA DENGAN NILAI FAS 0,40 ; 0,45  
DAN 0,50

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan  
Strata-1

Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**DICKY SAPUTRA**  
NIM : 20120110008

Telah disetujui dan disahkan oleh Tim Penguji :

**Ir. As'at Pujiyanto, M.T.**  
Dosen Pembimbing I

**Restu Faizah, S.T., M.T.**  
Dosen Pembimbing II

**Pinta Astuti, S.T., M.Eng.**  
Dosen Penguji



Tanggal : 3-8-16

Tanggal : 3-08-16

Tanggal : 3 Agustus 2016