

**HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH KUAT TEKAN BETON TERHADAP VARIASI LIMBAH**  
**GYPSUM 5% ; 7,5% ; 10% DAN 12,5% PADA BETON**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat keserjanaan  
Strata-1  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

**SATRIA HER BAYU KUSUMA**  
**NIM : 20130110141**

Telah disetujui dan disahkan oleh oleh Tim Penguji :

**Bagus Soebandono, S.T., M.T.**  
Dosen Pembimbing I.

Tanggal : 16-08-2017

**Martvana Dwi Cahyati, S.T., M.Eng.**  
Dosen Pembimbing II.

Tanggal : 16-8-2017

**M. Ibnu Syamsi, S.T., M.Eng.**  
Dosen Penguji

Tanggal : 14-8-2017