

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**  
*APPROVAL SHEET*

Judul : Studi Sifat Mekanis Bahan *Grouting* dengan Variasi  
*Title* Bahan Tambah Sodium Silikat dan Semen  
*Study of Mechanical Properties Grouting Materials with  
Additional Material Variation of Sodium Silicate and Cement*

Mahasiswa : Muh Wanandi Wiyanto Yamin  
*Student*

Nomor Mahasiswa : 20140110235  
*Student ID.*

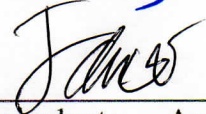
Dosen Pembimbing : 1. Hakas Prayuda, S.T., M.Eng.  
*Advisors* 2. Fanny Monika, S.T., M.Eng.

Telah disetujui oleh Tim Penguji :  
*Approved by the Committee on Oral Examination*

Hakas Prayuda, S.T., M.Eng.  
Ketua Tim Penguji  
*Chair*

  
Yogyakarta, 19 Agustus 2018

Fanny Monika, S.T., M.Eng.  
Sekretaris/Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, Agustus 2018


M. Ibnu Syamsi, S.T., M.Eng.  
Anggota Tim Penguji  
*Member*

  
Yogyakarta, Agustus 2018

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik  
*Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of  
Engineering*

Ketua Program Studi  
*Head of Department*



  
Prof. Agus Setyo Muntohar, S.T., M.Eng. Sc. Ph.D.  
NIK. 19750814 199904 123 040