

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**


**ANALISIS MODEL FISIK**  
**TERHADAP GERUSAN LOKAL PADA PILAR JEMBATAN**  
**(Studi Kasus Pilar Kapsul dan Pilar Tajam pada Aliran Subkritik)**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai  
Jenjang Strata-1 (S1), Jurusan Teknik Sipil,  
Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :  
**SEPTIYA WIDIYASTUTY**  
20130110077


Telah disetujui dan disahkan oleh :

**Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.**  
Dosen Pembimbing I


  
Tanggal : 26/4/2017

**Jaza'ul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D.**  
Dosen Pembimbing II



  
Tanggal : 09/05/2017

**Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D.**  
Dosen Penguji I

  
Tanggal : 26/4/2017