

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISA MODEL FISIK**  
**GERUSAN LOKAL PADA PILAR JEMBATAN**  
**(Studi Kasus : Pilar Lingkaran dan Pilar Persegi, Aliran Superkritik)**

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



Disusun Oleh :

**DEA PUTRI ARIFAH**

**NIM : 20130110103**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**