

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISA GERUSAN LOKAL METODE CSU (*COLORADO STATE UNIVERSITY*) MENGGUNAKAN HEC-RAS 5.0.3 PADA ALIRAN SUPERKRITIK**

**(Studi Kasus: Pilar Persegi dan Pilar Lingkaran)**

**Disusun Guna Melengkapi Persyaratan Untuk Mencapai  
Derajat Kesarjanaan Strata-1  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun Oleh :**

**VINESA RIZKA AMALIA**

**NIM: 20130110294**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
2017**