

**HALAMAN PENGESAHAN  
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 memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana (S1) pada**

**Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

Disusun oleh :

**VINESA RIZKA AMALIA**

**NIM : 20130110294**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal

Diperiksa dan Disahkan Oleh:

Dewan Penguji

Puji Harsanto, S.T., M.T., Ph.D.

Ketua TIM Penguji

Tanggal: 17/5/ 2017

Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota TIM Penguji

Tanggal: 17/5/ 2017

Burhan Barid, S.T., M.T.

Anggota TIM Penguji

Tanggal: 2017