

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KAPASITAS WADUK SERMO MENGGUNAKAN  
METODE RIPPLE**

Diajukan guna memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana (S1)

Pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Tahun Akademik 2017/2018

Disusun oleh :

**SUSILA ARIF WIJANARKA**

**20130110084**



**Telah disetujui dan disahkan oleh :**

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

Dosen Pembimbing I

(  
Yogyakarta, 25 September 2017

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

Dosen Pembimbing II



(  
Yogyakarta, September 2017

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

Dosen Penguji

(  
Yogyakarta, 18 September 2017