

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul

ANALISA MODEL FISIK PENGARUH ALIRAN DEBRIS TERHADAP GERUSAN LOKAL YANG TERJADI DI PILAR JEMBATAN

(Studi Kasus : Pilar Kapsul dan Pilar Tajam, Aliran Superkritik)

(Physical Model Analysis of Debris Flow Influence to Local Scouring on Bridge Pile

(Case Study Round Nose Pile and Sharp Nose Pile, Supercritical Flow))

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Jenjang Strata-1 (S1)

Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh:

ANISA FAJAR SURYANI

20130110030

Telah disetujui dan disahkan oleh:

Dewan Penguji

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

Pembimbing I

Yogyakarta, 26 April 2017

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

Pembimbing II

Yogyakarta, 26 April 2017

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

Penguji

Yogyakarta, 26 April 2017