

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERUBAHAN MORFOLOGI, POROSITAS DAN ANGKUT SEDIMEN PERMUKAAN DASAR SUNGAI OPAK PASCA ERUPSI GUNUNG MERAPI TAHUN 2010

Studi Kasus di Sungai Opak Pada Jembatan Bogem, Jembatan Dusun Tulung, Jembatan Sultan
Dalem, Yogyakarta.

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan Strata-1 pada
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D
Dosen Pembimbing I

Nursetiawan, S.T., M.T., Ph.D
Dosen Pembimbing II

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

Jazaul Ikhsan
Tanggal : 30/08/2017

Nursetiawan
Tanggal : 30/8/2017

Puji Harsanto
Tanggal : 30/8/2017