# ANALISA *PROBABLE MAXIMUM FLOOD* (PMF) TERHADAP KAPASITAS TAMPUNGAN AIR WADUK JATIGEDE

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana Strata 1 (S1) Teknik Sipil

**Oleh:**

**YULI YULIA CITRA**

**1203221**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

**BANDUNG**

**2017**

# ANALISA *PROBABLE MAXIMUM FLOOD* (PMF) TERHADAP KAPASITAS TAMPUNGAN AIR WADUK JATIGEDE

Oleh

Yuli Yulia Citra

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Yuli Yulia Citra 2017

Universitas Pendidikan Indonesia

Mei 2017

Hak cipta dilindungi undang-undang.

Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,

dengan dicetak ulang, di fotocopy, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

**YULI YULIA CITRA**

**ANALISA *PROBABLE MAXIMUM FLOOD* (PMF) TERHADAP KAPASITAS TAMPUNGAN AIR WADUK JATIGEDE**

**DISETUJUI DAN DISAHKAN OLEH**
**PEMBIMBING:**

Pembimbing I

Mardiani, S.Pd., M.Eng.
NIP: 198110022012122002

Pembimbing II

Dedi Purwanto, S.Pd., MPSDA.
NIP: 19770429 200604 1 012

Diketahui Oleh:

| | |
|---|---|
| Ketua Departemen<br>Pendidikan Teknik Sipil | Ketua Program Studi<br>Teknik Sipil |
| Drs. Odih Supratman, ST., MT.<br>NIP: 19620809 199101 1 002 | Drs. Rakhmat Yusuf, MT.<br>NIP: 19640424 199101 1 001 |

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"Analisa *Probable Maximum Flood* (PMF) Terhadap Kapasitas Tampungan Air Waduk Jatigede"** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, Mei 2017

Pembuat pernyataan,

Yuli Yulia Citra

1203221

# KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Analisa *Probable Maximum Flood* (PMF) Terhadap Kapasitas Tampungan Air Waduk Jatigede"** ini.

Sholawat serta salam semoga selalu dilimpah curahkan kepada junjungan kami nabi besar Muhammad SAW kepada keluarganya, para sahabatnya, juga pada kita sekalian selaku umatnya.

Dalam penulisan skripsi ini apabila terdapat kekeliruan, penulis sangat mengharapkan koreksi ataupun saran yang sifatnya membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Penulis berharap bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan masyarakat luas, khususnya bagi kalangan Teknik Sipil.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

Bandung, Mei 2017

Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam. Shalawat dan salam yang akan selalu diberikan kepada Nabi Muhammad SAW serta ucapan terimakasih kepada:

1. Ibu Mardiani, S.Pd., M.Eng., selaku pembimbing I dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan masukan, bimbingan, serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dedi Purwanto, S.Pd., M.PSDA., selaku pembimbing II dalam penyusunan skripsi ini yang telah memberikan masukan, bimbingan, serta arahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Rakhmat Yusuf, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil S1 atas bantuannya sehingga terselenggara skripsi ini.
4. Bapak Drs. Odih Supratman, ST., MT., selaku Ketua Departemen Pendidikan Teknik Sipil atas bantuannya sehingga terselenggara skripsi ini.
5. Ibu Dewi Yustiarini, ST., MT., selaku dosen wali yang selalu memberikan motivasi selama masa perkuliahan.
6. Seluruh dosen di lingkungan Departemen Pendidikan Teknik Sipil Universitas Pendidikan Indonesia, atas pendidikan dan pengarahan yang diberikan selama masa perkuliahan.
7. Bapak Dony Faturakhman, S.T., M.T., selaku kepala SNVT Pembangunan Waduk Jatigede yang telah mengijinkan untuk meneliti di lokasi penelitian, serta memberi masukan kepada penulis.
8. Ibu Harimukti Rosita Rahmawati, S.T., M.T., dan semua pihak di konsultan supervisi Pembangunan Waduk Jatigede yang telah banyak membantu dalam pengumpulan data serta memberi masukan-masukan bagi penulis.
9. Kedua orang tua penulis, Bapak Emus Mulyadi dan Ibu Dedah yang selalu memberi dukungan, motivasi, kasih sayang, doa, dan semangat baik moral maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Rulliana SF, Ulfah Fauziyyah, Yusi Rinika KN, dan Irman Yusuf Hidayat yang telah memberikan bantuan tenaga, doa, dan segala macam dukungan kepada penulis, untuk segala suka dan duka yang dilewati bersama.

11. Desy, Ade, Intan, Dede, Tria, Anggi, Sovi, Erin, Occa, Wina, dan Sinta yang senantiasa membantu penulis selama masa perkuliahan, untuk segala tawa dan canda yang telah dihadirkan.
12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Sipil S1 Universitas Pendidikan Indonesia khususnya angkatan 2012 yang turut mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
13. Semua pihak yang turut membantu dan mendukung terselesaikannya skripsi ini.

Terimakasih atas doa dan semua bentuk dukungan serta motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama ini.

Bandung, Mei 2017

Penulis