

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KESESUAIAN TIPE-TIPE**  
**KONSERVASI PADA WADUK PANGLIMA BESAR**  
**SOEDIRMAN**  
**PT. INDONESIA POWER UP MRICA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Rizal Kartika Wardhana  
14513034

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2018**

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KESESUAIAN TIPE-TIPE**  
**KONSERVASI PADA WADUK PANGLIMA BESAR**  
**SOEDIRMAN**  
**PT. INDONESIA POWER UP MRICA**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan**  
**Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan**



Telah diperiksa dan disetujui Oleh:

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

(Dr. Ing., Ir. Widodo B. M.Sc)

Tanggal: 28/08/2018

(Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.)

Tanggal: 28/08/2018

Mengetahui:

**Ketua Jurusan Teknik Lingkungan FTSP UII**



Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.  
Tanggal: 28 - 8 - 2018

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KESESUAIAN TIPE-TIPE**  
**KONSERVASI PADA WADUK PANGLIMA BESAR**  
**SOEDIRMAN**  
**PT. INDONESIA POWER UP MRICA**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Lingkungan



Telah diperiksa dan disetujui Oleh:

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Dosen Penguji III

Ir. Widodo B. M.Sc

Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc.

Dewi Wulandari, S.Hut., M.Agr.

Tanggal: 28/08/2018

Tanggal: 20/08/2018

Tanggal: 20/08/2018

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah dianjurkan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat kata atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia. (apabila menggunakan *software* khusus)
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sangsi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Yang membuat pernyataan



**Rizal Kartika Wardhana**

NIM: 14513034

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir tentang **ANALISIS KESESUAIAN TIPE KONSERVASI PADA WADUK PANGLIMA BESAR SOEDIRMAN PT. INDONESIA POWER UP MRICA**. Penyusunan laporan ini bertujuan memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program S1 Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan laporan ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dalam menjalani dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua serta keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan saya untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
3. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia, Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.
4. Koordinator Tugas Akhir, Ibu Qorry Nugrahayu, S.T., M.T.
5. Pembimbing Tugas Akhir, Bapak Dr. Ing., Ir. Widodo B. M.Sc., dan bapak Dhandhun Wacano, S.Si., M.Sc., yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing.
6. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2014 yang telah membantu banyak hal dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindaklanjuti dengan pengimplementasian saran.

*Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 20 Agustus 2018

Rizal Kartika Wardhana