

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS EFEKTIVITAS SABO DAM DI KALI  
PUTIH MENGGUNAKAN APLIKASI SIMLAR V 2.0  
(ANALYSIS OF SABO DAM EFFECTIVENESS IN  
PUTIH RIVER USING SIMLAR V 2.0)**

Disusun oleh

**Haidar Ramadhan**  
**13511079**

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

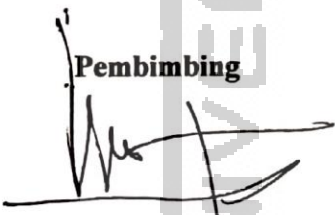
Diuji pada tanggal 23 Januari 2020

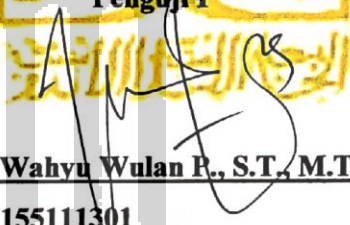
Oleh Dewan Penguji


**Penguji I**

**Penguji II**

**Pembimbing**

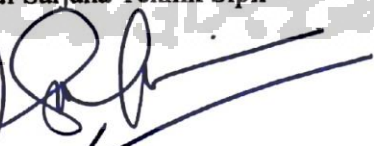
  
**Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T**  
**NIK: 885110106**

  
**D. A. Wahyu Wulan P., S.T., M.T**  
**NIK: 155111301**

  
**Dinia Anggraheni, S.T., M.Eng**  
**NIK: 165110105**

Mengesahkan  
Prodi Sarjana Teknik Sipil



  
**St. Azzam Yuni A., Dr. Ir. M.T.**  
**NIK: 885110101**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil akhir karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 24 Januari 2020

Yang membuat pernyataan,



Haidar Ramadhan

(13511079)

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillah* rabbil'alam. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah mengkaruniakan rahmat, hidayah, serta inayahNya sehingga Tugas Akhir dapat selesai tepat pada waktunya. Shalawat serta salam senantiasa selalu dilimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikutnya hingga *yaummul akhir*.

Berdasarkan kurikulum Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan tugas akhir. Oleh karena itu, tugas akhir disusun sebagai syarat memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil. Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, *Alhamdulillah* Tugas Akhir dapat diselesaikan dengan baik. Berkaitan dengan ini, disampaikan terima kasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Ibu dan ayah tercinta yang selalu menjadi motivasi.
2. Bapak Dr. Ir. Lalu Makrup, M.T, selaku Dosen Pempimbing Proposal Tugas Akhir.
3. Ibu Dr. Sri Amini Yuni Astuti, M.T., selaku Ketua Prodi Sarjana Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir.

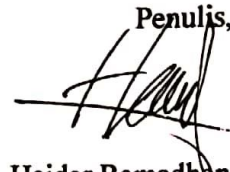
Semoga tugas akhir ini dapat memberikan banyak manfaat bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Terimakasih.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 24 Januari 2020

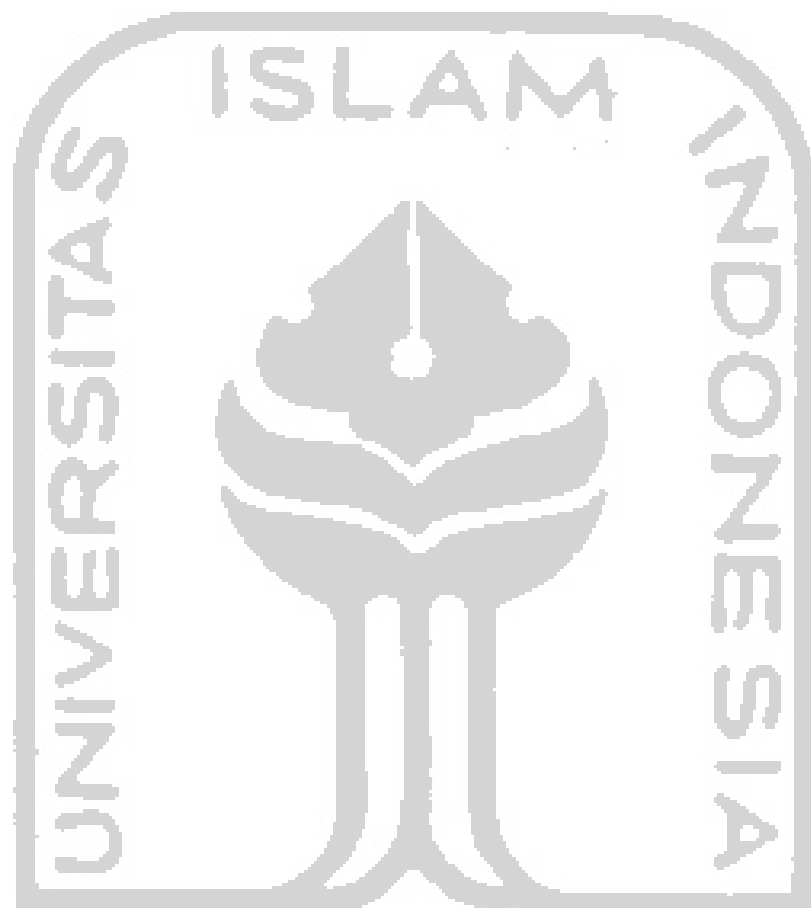
Penulis,



Haidar Ramadhan

13 511 079





جامعة الإسلام في إندونيسيا