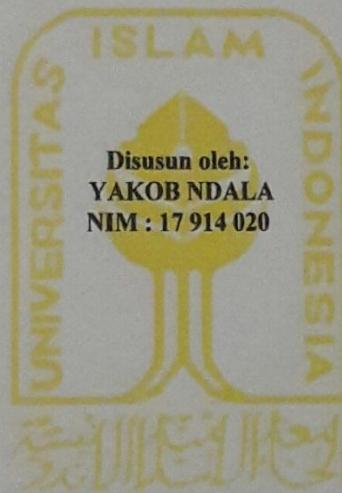


**HALAMAN PERSETUJUAN  
TESIS**

**KAJIAN KOMPARASI STABILITAS BENDUNG TETAP  
( STUDI KASUS BENDUNG PAPONGGU DAN BENDUNG LOKU RATA)  
DI KABUPATEN SUMBA TENGAH  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUIR)**



Disusun oleh:  
**YAKOB NDALA**  
NIM : 17 914 020

Diperiksa dan disetujui oleh:

**Dr.Ir.Ruzardy ,MS**  
Dosen Pembimbing I

Tanggal: 27/09/2019

**Dr.Ir. Lalu Makrup, MT**  
Dosen Pembimbing II

Tanggal: 23/09/2019

**TESIS**

**KAJIAN KOMPARASI STABILITAS BENDUNG TETAP  
(STUDI KASUS BENDUNG PAPONGGU DAN BENDUNG LOKU RATA)  
DI KABUPATEN SUMBA TENGAH  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

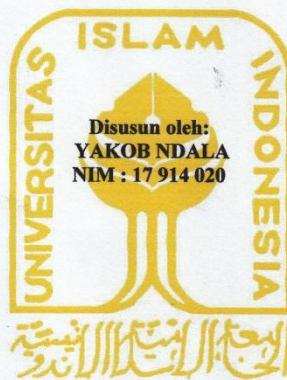


**YAKOB NDALA  
17 914 020**

**KONSENTRASI MANAJEMEN KONSTRUKSI  
PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
2019**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
TESIS**

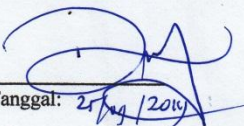
**KAJIAN KOMPARASI STABILITAS BENDUNG TETAP  
(STUDI KASUS BENDUNG PAPONGGU DAN BENDUNG LOKU RATA)  
DI KABUPATEN SUMBA TENGAH  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUIR)**



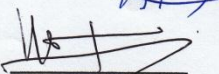
Disusun oleh:  
**YAKOB NDALA**  
NIM : 17 914 020

Diperiksa dan disetujui oleh:

**Dr.Ir.Ruzardv ,MS**  
Dosen Pembimbing I

  
Tanggal: 25/09/2019

**Dr.Ir. Lalu Makrup, MT**  
Dosen Pembimbing II

  
Tanggal: 23/09/2019

**HALAMAN PENGESAHAN  
TESIS**

**KAJIAN KOMPARASI STABILITAS BENDUNG TETAP  
(STUDI KASUS BENDUNG PAPONGGU DAN BENDUNG LOKU RATA)  
DI KABUPATEN SUMBA TENGAH  
PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUIR)**



**Disusun oleh:  
YAKOB NDALA  
NIM : 17 914 020**

Telah diuji didepan Dewan Penguji  
pada tanggal 02 OCT 2019  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

**Susunan Dewan Penguji**

Dosen Pembimbing I

**(Dr. Ir. Ruzardi, MS)**

Dosen Pembimbing II

**(Dr. Ir. Lalu Makrup, MT)**

Dosen Penguji,

**(Ir. Faisol AM, MS)**

Yogyakarta, 16 OCT 2019

Universitas Islam Indonesia

Jurusan Teknik Sipil

Program Magister Teknik Sipil

Ketua Program Studi



**(Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D)**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (magister), 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 karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program “*Software*” komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Islam Indonesia.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



YAKOB NDALA  
NIM: 17 914 020

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Segala Puji dan Syukur penyusun khaturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sang pencipta langit dan bumi beserta isinya karena atas rahmat, hidayah serta karunia-Nya penyusun dapat menyelesaikan Tesis ini.

Sebagai salah satu syarat menempuh derajat Magister Teknik Sipil program strata dua (S-2) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Magister Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, maka setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan Tesis.

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Tesis penyusun telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Fitri Nugraheni, S.T., M.T., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Dr.Ir.Ruzardi,MS selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyelesaian tesis ini;
3. Bapak Dr.Ir.Lalu Makrup,MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan dukungan dalam penyelesaian tesis ini;
4. Bapak Ir. Faisol A.M., M.S. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian tesis ini;
5. Seluruh civitas akademika Pasca Sarjana Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia yang telah mendukung penyelesaian tesis ini;
6. Segenap staff Administrasi Program Magister Teknik Sipil UII Yogyakarta mas Basyori,mas Gandung,mba Fenska,mba Isma dan lainnya.

7. Istriku Tercinta Rambu Marningsih Takandunu,SE yang selalu memberikan dorongan dan motivasi selama kuliah.
8. Bapak Drs Umbu Sappy Pateduk dan Bapak Umbu Dondu,BBA selaku Bupati dan Wakil Bupati Kabupaten Sumba Tengah Periode 2013 – 2018
9. Bapak Drs Paulus S.K Limu dan Bapak Ir.Daniel Landa selaku Bupati dan Wakil Bupati Kabupaten Sumba Tengah Periode 2019-2023
10. Kedua orang Tuaku,ibu Mertua,Papa dan Mama Kudu,Aya Papa dan Mama Umbu,Aya Papa dan Mama Ranie,Umbu Yera dan Rambu Yera,Aya Papa dan Mama Ambu Aibara,Aya Papa dan Mama Ambu Km 7 ,Aya Papa dan Mama Gusto,kakak-kakak dan adik-adik lain yang telah memberikan dukungan moril kepada saya selama kuliah dan dalam penyusunan Thesis ini.
11. Abangku Alex Umbu Rauta Karebu,Ka Fredy Mberu Lata dan Abang Charles Umbu Remu Samapaty ,terima kasih atas segala Doa,dukungan dan Motivasinya.
12. Teman-teman seperjuanganku Mba Siti Kotiah ,mas M.Heryanto ,pa kabid ( Hendy Wahyu Nur Hidayat),Mas Sigit Yasien,mas Prasetyo Dwi Nugroho,Om Arif Rahman ,mas Lukman Hakim dan Teman-teman seangkatan Manajemen Kontruksi 2107 yang telah memberikan segala dorongan dan motivasinya selama dalam perkuliahan.
13. Special Thanks My Bro,Beny Rumbewas & Wahyu P Terima kasih atas segala Doa dan Dukungannya.
14. Pa Kabid ( Edy Papilaya) dan Ibu Ratni Anakoda.
15. Teman –temanku di Satuan Polisi Pamong Praja Kab.Sumba Tengah.
16. Aya Yohanis Umbu Sorung,Aya Heman Horung,Aya Dolf Hali dan Adik Nus Bani,Umbu Deni dan Umbu Ady.
17. Bro Yulius Umbu Modo Lede Wara dan Om Hendrik H.H.Mbewa
18. Mas Leonardus Purwadi & Mba Wasi,Mas Budi &Mba Monika,Mas Beny & Mba Maya.
19. Adi Papa & Mama Dinda serta semua Keluarga di Langgaliru

Penyusun sangat menyadari bahwa Tesis ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun demi perbaikan dan penyempurnaan kedepannya. Semoga Tesis ini dapat bermanfaat bagi penyusun khususnya serta bagi semua pihak yang membutuhkan.

*Wassalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 02 Oktober 2019

YAKOB NDALA

NIM: 17 914 020