

TESIS

OPTIMALISASI KOLAM RETENSI TEGAL SARI DALAM MENGURANGI BANJIR DAN GENANGAN DI WILAYAH KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL

**Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Mencapai
Gelar Magister Teknik (MT)**



Oleh:

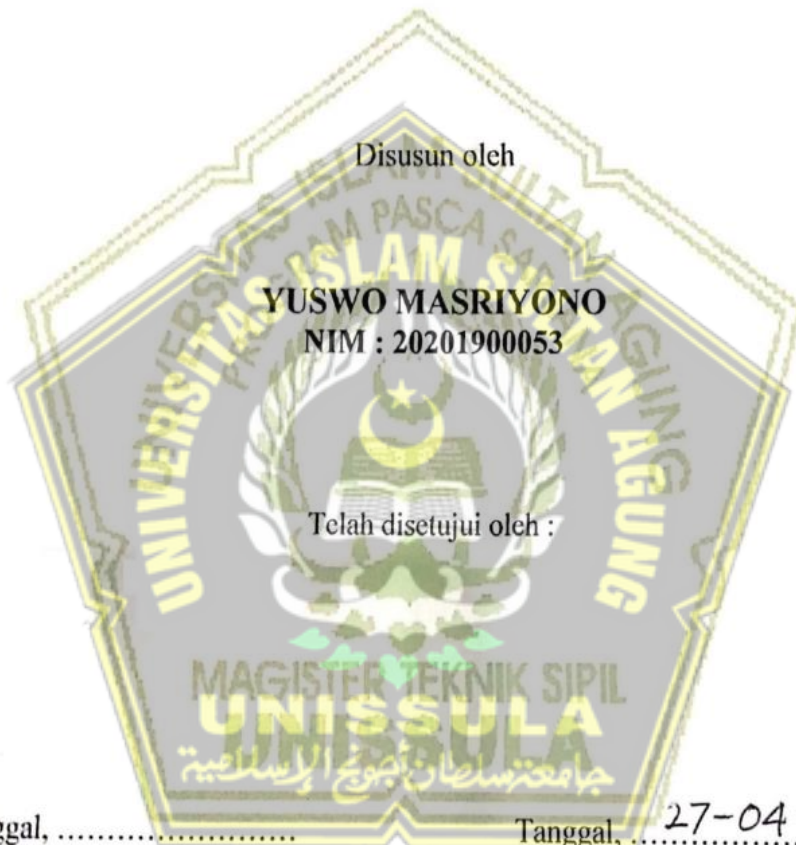
YUSWO MASRIYONO

NIM : 20201900053

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**OPTIMALISASI KOLAM RETENSI TEGAL SARI DALAM
MENGURANGI BANJIR DAN GENANGAN DI WILAYAH
KECAMATAN TEGAL BARAT
KOTA TEGAL**



Tanggal,
Pembimbing I,

Tanggal, 27-04-2021
Pembimbing II,

Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA
NIK. 210291014

Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si.
NIK. 210288011

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

OPTIMALISASI KOLAM RETENSI TEGAL SARI DALAM
MENGURANGI BANJIR DAN GENANGAN DI WILAYAH
KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL

Disusun oleh :

YUSWO MASRIYONO

NIM : 20201900053

Dipertahankan di Depan Tim Penguji

Tanggal : 14 Agustus 2021

Tim Penguji:

1. Ketua
Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA (.....)
NIK. 210291014
2. Anggota
Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si. (.....)
NIK. 210288011
3. Anggota
Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si, M.Si. (.....)
NIK. 210299028

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)
Semarang, Agustus 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA
NIK. 210291014

Mengesahkan,

Dean Fakultas Teknik

Dr. H. Rachmat Mudivono, MT., Ph.D
NIK. 210293018

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : YUSWO MASRIYONO

NIM : 20201900053

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang berjudul :

OPTIMALISASI KOLAM RETENSI TEGAL SARI DALAM MENGURANGI BANJIR DAN GENANGAN DI WILAYAH KECAMATAN TEGAL BARAT KOTA TEGAL

Adalah benar hasil karya saya dan dengan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang,

Maret 2021



YUSWO MASRIYONO

NIM : 20201900053

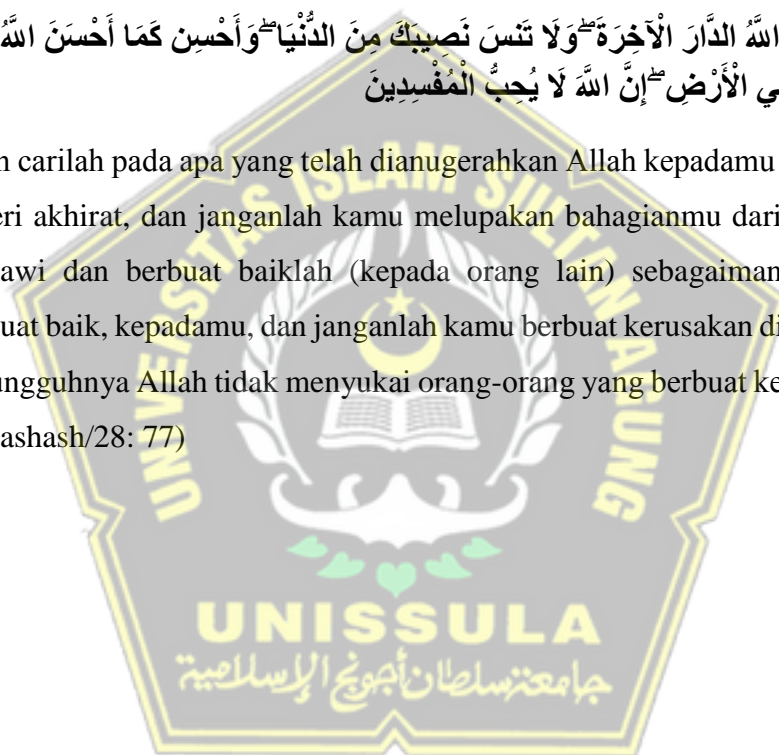
MOTTO DAN PERSEMBAHAN

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

“Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain.” (Hadits Riwayat ath-Thabrani, Al-Mu’jam al-Ausath, juz VII, hal. 58, dari Jabir bin Abdullah r.a..)

وَابْتَغِ فِيمَا آتَاكَ اللَّهُ الدَّارَ الْآخِرَةَ وَلَا تَنْسَ نَصِيبَكَ مِنَ الدُّنْيَا وَأَحْسِنَ كَمَا أَحْسَنَ اللَّهُ إِلَيْكَ ۗ وَلَا تَبْغِ الْفُسَادَ فِي الْأَرْضِ ۗ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ الْمُفْسِدِينَ

“Dan carilah pada apa yang telah dianugerahkan Allah kepadamu (kebahagiaan) negeri akhirat, dan janganlah kamu melupakan bahagianmu dari (kenikmatan) duniawi dan berbuat baiklah (kepada orang lain) sebagaimana Allah telah berbuat baik, kepadamu, dan janganlah kamu berbuat kerusakan di (muka) bumi. Sesungguhnya Allah tidak menyukai orang-orang yang berbuat kerusakan.” (QS al-Qashash/28: 77)



HALAMAN PERSEMBAHAN

➤ **Yuswo Masriyono**

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga Penelitian dapat selesai. Penelitian ini kupersembahkan untuk:

1. Istri tercinta **Sisis Fatriyah**, yang selalu memberi semangat, doa dan mendukung baik dalam bentuk material maupun spiritual serta selalu mencintaiku dengan tulus.
2. Keluarga besar saya, yang terus menerus memberikan support dan semangat.
3. Kepala DPUPR Kota Tegal, yang telah memberikan kesempatan, ijin, dukungan sehingga dapat menyelesaikan Penelitian ini
4. Semua rekan Bidang Pengarian DPUPR Kota Tegal, yang telah memberikan memberikan *support* dan semangat
5. Bapak dan Ibu Dosen Magister Teknik Sipil, yang telah membagikan ilmunya dan mendidik kami hingga mengerti banyak hal hingga saat ini.
6. Bapak Dosen pembimbing **Prof. Dr. Ir. S. Imam Wahyudi, DEA** dan **Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si.** yang telah berkenan untuk memberikan bimbingan sehingga dapat terselesaikannya penelitian ini
7. **Mbak Vixy Anggreani, ST, MT.** dan **Mas Hamid, ST, MT.** yang telah memberikan kontribusi, mengajari banyak hal hingga penelitian ini terselesaikan.
8. **Mas Dzulhaqi, Amd.** dan **Mas Supendi, Amd.** yang telah membantu banyak hal hingga penelitian ini terselesaikan.
9. **Mas Eko Setiawan, ST.** yang selalu membantu sehingga penelitian ini terselesaikan.
10. Semua teman-teman saya di kelas, Angkatan MTS 43 yang selalu memberi semangat, menginspirasi serta selalu memberi dorongan Spiritual dalam menyelesaikan Penelitian ini.