

TESIS

**STUDI MENGENAI SISTEM PEMBAGIAN AIR PDAM
KABUPATEN KENDAL**

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



Oleh :

Dewi Bussaina Ghassani

NIM : 20201800040

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**STUDI MENGENAI SISTEM PEMBAGIAN AIR PDAM
KABUPATEN KENDAL**

Disusun oleh :

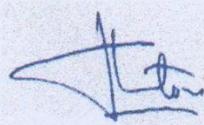
DEWI BUSSAINA GHASSANI

NIM : 20201800040

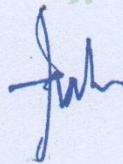
Telah disetujui oleh :

Tanggal, 16 Juli 2020
Pembimbing I,

Tanggal, 28 Agustus 2020
Pembimbing II,



**STER TEKNIK SIP
IISULA**



Prof. Dr. Ir. Antonius
NIK. 210202033

Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D
NIK. 210293017

**HALAMAN PERSETUJUAN TESIS
STUDI MENGENAI SISTEM PEMBAGIAN AIR PDAM
KABUPATEN KENDAL**

Disusun oleh:
DEWI BUSSAINA GHASSANI
NIM : 20201800040
Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Tanggal
(Tanggal 11 September 2020)

Tim Penguji:

1. Ketua

(Prof.Dr.Ir. Antonius, MT)

2. Anggota

(Dr. Ir. H. Soedarsono M.Si)

3. Anggota

(Dr. Abdul Rochim, ST., MT)

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Magister Teknik (MT)

Semarang, 11 September 2020

Mengetahui

Ketua Program Studi

Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D

NIK. 210288012

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik

Ir. H. Rachmat Mudivono, MT., Ph.D

NIK. 210293018

MOTTO

رَشَدًا أَمْرِنَا لَنَا مِنْ وَهْيِي رَحْمَةً لَدُنْكَ مِنْ آتِنَا رَبَّنَا (10)

“Wahai tuhan berikanlah rahmat kepada kami dari sisi-Mu dan sempurnakanlah bagi kami petunjuk yang lurus dalam urusan kami (ini) ”.

(QS. Al Khahfi : 10)

"Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil;
kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik."

(Evelyn Underhill)

يُسْرًا أَلْعُسْرَ مَعَ فَإِنَّ (5) عُسْرٍ مَعَ إِنَّ (يُسْرًا أَلْ) (6) فَأَنْصَبُ فَرَعْتَ فَإِذَا (7) فَأَرْغَبُ رَبِّكَ إِلَى (8)

“Because in fact after the difficulty there is convenience (5) in fact after the difficulty there is convenience (6) then when you have finished something of an affair, work hard on other matters (7) and only to your god should you hope (8)”.

(QS. Al Insyirah : 5-8)

TESIS ini saya persembahkan untuk :

*“I dedicated this thesis to the knowledge of engineering as my worship to Allah
Subhana Wa Ta’ala”*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : DEWI BUSSAINA GHASSANI
NIM : 20201800040

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

STUDI MENGENAI SISTEM PEMBAGIAN AIR PDAM KABUPATEN KENDAL

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, 11 September 2020



DEWI BUSSAINA GHASSANI

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tesis ini dengan judul “**STUDI MENGENAI SISTEM PEMBAGIAN AIR PDAM KABUPATEN KENDAL**” Tesis ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam Program Pascasarjana Program Studi Magister Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tesis.
2. Yth. Bapak Ir. H. Prabowo Setiyawan, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing II Tesis.
3. Yth. Bapak Prof. Ir. H. Pratikso, MST., Ph.D. selaku Ketua Jurusan Program Pascasarjana Program Studi Magister Teknik Sipil UNISSULA atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan.
4. Bapak/Ibu Dosen, Staff, dan Karyawan di Program Studi Magister Teknik Sipil, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang terima kasih banyak atas ilmu yang telah diberikan.
5. Orang tua yang selalu sabar serta tiada hentinya memberikan semangat, doa dan motivasi.
6. Tunangan saya yang selalu mendukung dan menyemangati setiap proses penyusunan tesis ini secara fisik dan mental.
7. Segenap karyawan PDAM Tirta Panguripan Kendal yang telah memberikan bantuan, dan kemudahan selama penulisan proposal tesis ini.
8. Rekan-rekan di Program Studi Magister Teknik Sipil Angkatan 41, Program Pascasarjana Universitas Islam Sultan Agung Semarang, atas bantuan dan kerja samanya.
9. Pihak-pihak lain yang ikut serta memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Saya menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki dalam menyusun Tesis ini sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Proposal Tesis ini dapat bermanfaat khususnya bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan.

Semarang, 25 September 2020

Penulis