

**TESIS**

**ANALISIS PERCEPATAN DURASI PEKERJAAN KONSTRUKSI  
DENGAN METODE *CRASHING* MENGGUNAKAN  
ALTERNATIF PENAMBAHAN JAM KERJA DAN  
ALTERNATIF PENAMBAHAN TENAGA KERJA  
(Studi Kasus : Pembangunan IPLT Kab. Wonogiri)**

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



**Oleh :**

**Panji Ageng Pangestu**

**NIM : 20201800066**

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**ANALISIS PERCEPATAN DURASI PEKERJAAN  
KONSTRUKSI DENGAN METODE *CRASHING*  
MENGUNAKAN ALTERNATIF PENAMBAHAN JAM  
KERJA DAN ALTERNATIF PENAMBAHAN TENAGA KERJA  
(Studi Kasus : Pembangunan IPLT Kab. Wonogiri)**

Disusun oleh :

**PANJI AGENG PANGESTU**

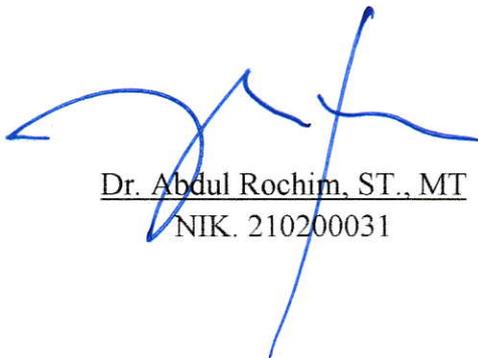
**NIM : 20201800066**

**MAGISTER TEKNIK SIPIL  
UNISSULA**

Telah disetujui oleh :

Tanggal, .....

Pembimbing I,



Dr. Abdul Rochim, ST., MT  
NIK. 210200031

Tanggal, 22 - 2 - 2021 .....

Pembimbing II,



Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si  
NIK. 210299028

**LEMBAR PENGESAHAN TESIS**

**ANALISIS PERCEPATAN DURASI PEKERJAAN  
KONSTRUKSI DENGAN METODE *CRASHING*  
MENGUNAKAN ALTERNATIF PENAMBAHAN JAM  
KERJA DAN ALTERNATIF PENAMBAHAN TENAGA KERJA  
(Studi Kasus : Pembangunan IPLT Kab. Wonogiri)**

Disusun oleh :

**PANJI AGENG PANGESTU**

**NIM : 20201800066**

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal : 18 Februari 2021

Tim Penguji:

1. Ketua



Dr. Hj. Hermin Poedjiastoeti, S.Si., M.Si

2. Anggota



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

3. Anggota



Dr. Ir. H. Sumirin, MS

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

Semarang,

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



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

NIK. 210288012

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik



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

NIK. 210293018

## MOTTO

كُنْتُمْ خَيْرَ أُمَّةٍ أُخْرِجَتْ لِلنَّاسِ تَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَتَنْهَوْنَ  
عَنِ الْمُنْكَرِ وَتُؤْمِنُونَ بِاللَّهِ وَلَوْ آمَنَ أَهْلُ الْكِتَابِ لَكَانَ  
خَيْرًا لَهُمْ مِّنْهُمْ الْمُؤْمِنُونَ وَأَكْثَرُهُمُ الْفَاسِقُونَ ﴿١١٠﴾

“Kamu (umat Islam) adalah umat terbaik yang dilahirkan untuk manusia, (karena kamu) menyuruh (berbuat) yang makruf, dan mencegah dari yang mungkar, dan beriman kepada Allah. Di antara mereka ada yang beriman namun kebanyakan mereka adalah orang-orang yang fasik” (QS. Ali Imran 110 dalam Qur’an Al-Karamah)

وَلِلَّهِ غَيْبُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَإِلَيْهِ يُرْجَعُ الْأَمْرُ كُلُّهُ فَاعْبُدْهُ  
وَتَوَكَّلْ عَلَيْهِ وَمَا رَبُّكَ بِغَافِلٍ عَمَّا تَعْمَلُونَ ﴿١٢٣﴾

“Dan milik Allah meliputi rahasia langit dan bumi dan kepada-Nya segala urusan dikembalikan. Maka sembahlah Dia dan bertakwallah kepada-Nya. Dan Tuhanmu tidak akan lengah terhadap apa yang kamu kerjakan.” (QS. Huud 123 dalam Qur’an Al-Karamah)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ Ibu tercinta, Ibu Dwi Hastuti yang selalu memberikan kasih sayang, dukungan, semangat dan doa pastinya yang tak terhingga.
- ❖ Ayah tercinta, Ayah Sugeng Rahayu yang selalu memberikan semangat dan doa.
- ❖ Adik terkasih, Aulya Putri Pangestuti yang secara tidak langsung ikut membantu dalam menyemangati dan semoga bisa mengikuti jejak kakaknya atau bahkan lebih baik lagi.
- ❖ Teman seperjuangan yang telah menyemangati ketika sedang kesusahan dalam mengerjakan tesis ini.
- ❖ Bapak ibu dosen pembimbing yang telah ikhlas membimbing kami demi menjadikan laporan ini dapat dengan mudah dimengerti khalayak umum.
- ❖ Teman – teman Mahabattul Mar'ah. Radifan Amali, Muhammad Fathoni, Miftakhul Ulum, Oktavia yang telah memberikan semangat dan dukungan serta menjadi tempat berkeluh kesah.
- ❖ Saudara yang tidak pernah terlupakan di magister teknik sipil angkatan 41 yang memberikan warna warni dan serba serbi perkuliahan.

