

TESIS

**PERBANDINGAN KONSTRUKSI DAN BIAYA
UNTUK STRUKTUR PERKERASAN LENTUR, KAKU
DAN PAVING BLOK PADA JALAN PANTAI UTARA
FLORES**

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



Disusun Oleh:

VERA MAHARDIKA

NIM : MTS20163530850

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

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

**PERBANDINGAN KONSTRUKSI DAN BIAYA UNTUK
STRUKTUR PERKERASAN LENTUR, KAKU DAN PAVING
BLOK PADA JALAN PANTAI UTARA FLORES**

Disusun oleh :

**VERA MAHARDIKA
NIM : 20163530850**

Telah disetujui oleh :

Tanggal, 3/9/2020

Pembimbing I,

Ir. H. Rachmat Mudiyo, M.T., Ph.D
NIK. 210293018

Tanggal, 3/9/2020

Pembimbing II,

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

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PERBANDINGAN KONSTRUKSI DAN BIAYA UNTUK
STRUKTUR PERKERASAN LENTUR, KAKU DAN PAVING
BLOK PADA JALAN PANTAI UTARA FLORES**

Disusun oleh :

VERA MAHARDIKA
NIM : MTS20163530850

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :
(11 September 2020)

Tim Penguji:

1. Ketua



(Ir. H. Rachmat Mudiyo, M.T., Ph.D)

2. Anggota



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

3. Anggota



(Dr. Ir. H. Sumirin, M.S.)

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 Mudiyo, M.T., Ph.D

NIK. 210293018

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : VERA MAHARDIKA

NIM : MTS20263530850

Dengan ini saya nyatakan bahwa Tesis yang berjudul:

PERBANDINGAN KONSTRUKSI DAN BIAYA UNTUK STRUKTUR PERKERASAN LENTUR, KAKU DAN PAVING BLOK PADA JALAN PANTAI UTARA FLORES

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 202



VERA MAHARDIKA

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. Ia mendapat pahala (dari kebajikan) yang diusahakannya dan ia mendapat siksa (dari kejahatan) yang dikerjakannya. (Mereka berdoa): "Ya Tuhan kami, janganlah Engkau hukum kami jika kami lupa atau kami tersalah. Ya Tuhan kami, janganlah Engkau bebankan kepada kami beban yang berat sebagaimana Engkau bebankan kepada orang-orang sebelum kami. Ya Tuhan kami, janganlah Engkau pikulkan kepada kami apa yang tak sanggup kami memikulnya. Beri maaflah kami; ampunilah kami; dan rahmatilah kami. Engkaulah Penolong kami, maka tolonglah kami terhadap kaum yang kafir"

(Q.S. Al Baqarah : 286)

PERSEMBAHAN

Tesis ini saya dedikasikan untuk keluarga besar saya Keluarga Bapak Mawardi dan Keluarga Bapak Anggoro Surono (alm), terutama untuk suami tercinta Dwi Respono Adhi juga kedua putra sholeh tersayang Zaflan Javas Respono dan Bornjav Qolsharif Respono karena merekalah semangat saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tesis dengan judul **“Perbandingan Konstruksi dan Biaya untuk Perkerasan Lentur, Kaku dan Paving Blok pada Jalan Pantai Utara Flores”**.

Penyusunan tesis yang masih jauh dari sempurna ini sangat memberi pengalaman berharga bagi penulis. Disamping itu semoga menambah wawasan dan pengetahuan bagi kalangan Teknik Sipil umumnya dan khususnya Prodi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung.

Penyusunan tesis ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari pihak lain, karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak **Ir. H. Rachmat Mudyono, M.T., Ph.D**, selaku Dosen Pembimbing I,
2. Bapak **Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si.**, selaku Dosen Pembimbing II,
3. Seluruh Staf dan Pengajar Prodi Magister Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung,
4. Teman-teman Angkatan 35, Angkatan 36 dan Angkatan 39,
5. Suamiku Dwi Respono Adhi serta Anak-anakku Zaflan Javas Respono dan Bornjav Qolsharif Respono untuk semua *support* dan kasih sayangnya,
6. Keluarga Besar Bapak Mawardi dan Keluarga Besar Bapak Anggoro Surono (alm),
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan proposal tesis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal tesis ini masih terdapat kekurangan. Kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan tesis ini sangat diharapkan. Akhir kata penulis mengharapkan agar tesis ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan untuk pengembangan ilmu Teknik Sipil khususnya.

Semarang, 11 September 2020

Penulis