

**TESIS**

**PENGARUH PEMAKAIAN LIMBAH PLASTIK  
SEBAGAI BAHAN CAMPURAN BETON TERHADAP  
SIFAT MEKANIK BETON**

Disusun dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Guna Mencapai Gelar Magister Teknik (MT)



Oleh :

**ACHMAD ANIEQ ASSYDQI**

**NIM : 20201800045**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL**

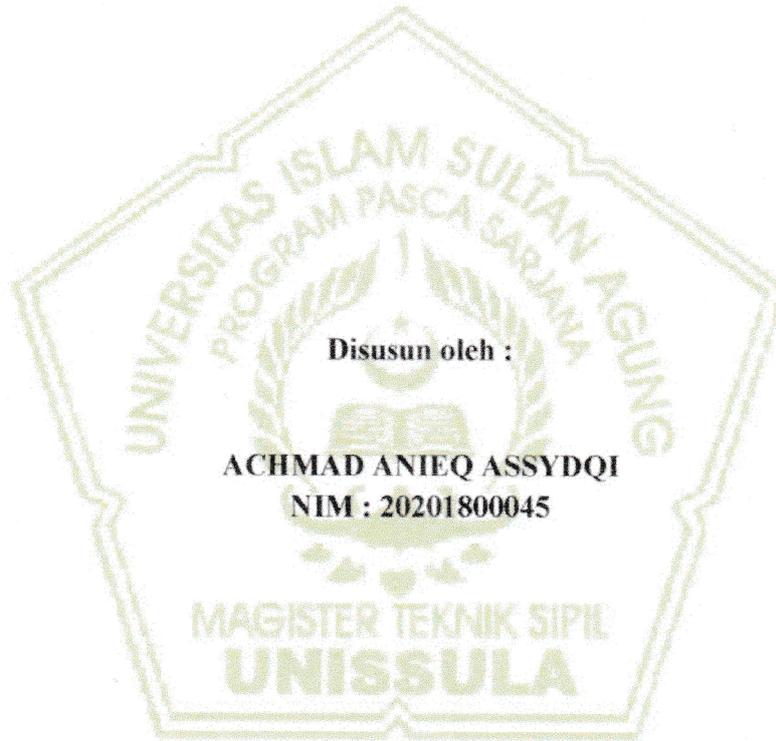
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2021**

LEMBAR PERSETUJUAN TESIS

PENGARUH PEMAKAIAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI BAHAN  
CAMPURAN BETON TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON.



Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Tanggal, **2 Maret 2021**.....

Pembimbing I,

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT.  
NIK.210202033

Tanggal, **23 Februari 2021**.....

Pembimbing II,

Dr. Henny Pratiwi Adi, ST., MT.  
NIK.210200030

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

PENGARUH PEMAKAIAN LIMBAH PLASTIK SEBAGAI BAHAN  
CAMPURAN BETON TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON

Disusun oleh :

ACHMAD ANIEQ ASSYDQI

NIM : 20201800045

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Tanggal :

17 Februari 2021

Tim Penguji:

1. Ketua

Dr. Henry Pratiwi Adi, ST., MT.

NIK. 210200030

2. Anggota

Dr. Abdul Rochim, ST., MT.

NIK. 210200031

3. Anggota

Ir. Moh. Fauzan Nizam, MT., Ph.D.

NIK. 210296020

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

Semarang, Februari 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Prof. Sri H. Pratiko, MST., Ph.D.

NIK. 210288012

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Teknik



H. Rachmat Mulyono, MT., Ph.D.

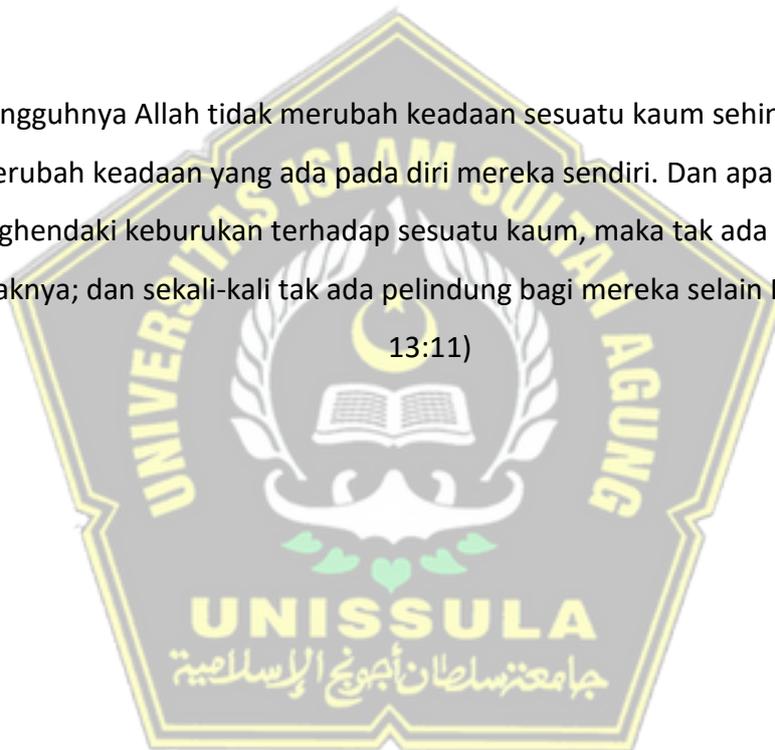
NIK. 210293018

## MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ وَإِذَا أَرَادَ اللَّهُ بِقَوْمٍ  
سُوءًا فَلَا مَرَدَّ لَهُ وَمَا لَهُمْ مِّن دُونِهِ مِن وَالٍ ﴿١١﴾

”Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri. Dan apabila Allah menghendaki keburukan terhadap sesuatu kaum, maka tak ada yang dapat menolaknya; dan sekali-kali tak ada pelindung bagi mereka selain Dia.” (Ar-Ra’d

13:11)



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Sujud syukurku kusembahkan kepada-Mu ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung dan Maha Tinggi. Atas takdirmu saya bisa menjadi pribadi yang berpikir, berilmu, beriman dan bersabar. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal untuk masa depanku, dalam meraih cita-cita saya.

Dengan ini saya persembahkan Tesis ini untuk:

1. Allah SWT, karena tanpa ridlo-Nya saya tidak akan mampu untuk menyelesaikan Tesis ini.
2. Kedua orang tua saya, yang selalu mendukung saya baik dalam bentuk moril maupun materil.
3. Kepada dosen pembimbing, yang telah meluangkan waktunya untuk selalu memberikan arahan.
4. Kakak – kakak saya, yang memotivasi saya untuk terus semangat dalam menyelesaikan tesis ini.
5. Kekasih saya, karena rasa percayamu memotivasiku untuk terus melanjutkan Tesis ini sehingga menjadi satu laporan utuh.
6. Teman – teman saya, yang selalu percaya dan selalu mendukung sehingga saya mampu menyelesaikan Tesis ini.