

**PENGARUH VARIASI MUTU BAJA DAN BETON  
TERHADAP LENDUTAN DAN GAYA DALAM  
STRUKTUR JEMBATAN BUSUR**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :

**AGIE SUGAMA**

**222016220**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2021**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir yang berjudul Pengaruh Variasi Mutu Baja dan Beton Terhadap Lendutan dan Gaya Dalam Struktur Jembatan Busur, tidak terdapat karya yang pernah dipergunakan dalam rangka penyusunan naskah Tugas Akhir pada program pendidikan sarjana, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Bandung, 23 Januari 2021



**Agie Sugama**

**NRP: 22 2016 220**

## HALAMAN PENGESAHAN

# PENGARUH VARIASI MUTU BAJA DAN BETON TERHADAP LENDUTAN DAN GAYA DALAM STRUKTUR JEMBATAN BUSUR


## SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan  
Institut Teknologi Nasional

Bandung, 29 Januari 2021

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



**Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T.**

NIDN : 0423067401

Dosen Pembimbing 2



**Euneke Widyaningsih, S.T., M.T.**

NIDN : 0410069201

**Program Studi Teknik Sipil**

**Ketua,**

**Kamaludin, Ir., M.T., M.kom.**

NIDN: 0403046802

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah *Subhanallahu Wa Ta'ala* Karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“PENGARUH VARIASI MUTU BAJA DAN BETON TERHADAP LENDUTAN DAN GAYA DALAM STRUKTUR JEMBATAN BUSUR”** sebagai syarat menyelesaikan studi S1 Sarjana Teknik Sipil. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu baik dukungan dalam do'a, dukungan moril, ataupun materil sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan, untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah *Subhanallahu Wa Ta'ala* atas segala rahmat dan Karunia-Nya.
2. Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada kedua orang tua Djaroto dan Dedeh, saudara kandung tercinta Yoga Adityo S.M dan Gia Mega Pratiwi S.I.Kom yang selalu mendukung penulis.
3. B. Herbudiman, S.T., M.T. dan Euneke Widyaningsih, S.T.,M.T. sebagai pembimbing yang telah sangat sabar untuk membimbing saya dari awal hingga akhir penyusunan.
4. Ir. Kamaludin, M.T., M.Kom. dan Nessa Valiantine Diredja, S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah membantu, dalam menguji, memberi saran dan masukan selama pengujian.
5. Abinhot Sihotang, S.T., M.T. selaku dosen wali.
6. Sahabat Terbaik yang selalu memberikan semangat (Firman, Yolanda, Fatur, Sidik, Cita, Anisa, Ambiya, Anggia) dan Teman-teman seperjuangan ( Nirpan, Zuhdan, Oloan, Awan, Mochi, Mughni, Oyon, Candrama, Denny, Faza, Juma, Rifqi, Filda, Virgin, Ninis, Fahira) dan teman-teman lainnya yang tidak saya sebutkan.
7. Rekan-rekan Sipil F 2016 dan mahasiswa Itenas angkatan 2016.

*Insyallah* berdasarkan yang telah penulis susun dapat memberi manfaat kepada orang lain atau para pembaca, sehingga dapat memberikan wawasan yang lebih untuk pembaca. Penulis menyadari bahwasanya tugas akhir yang penulis

susun ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis meminta maaf apabila ada kekurangan dan keterbatasan pengetahuan maupun kesalahan pengejaan atau pengetikan.

Bandung Februari 2021

Penulis



**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI  
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Agie Sugama  
NIM : 222016220  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul:

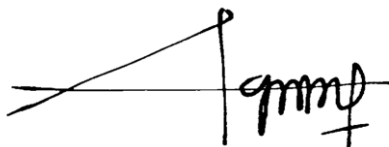
Pengaruh Variasi Mutu Baja dan Beton Terhadap Lendutan dan Gaya Dalam Struktur Jembatan Busur

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Bandung Pada tanggal: 7 Februari, 2021

Yang menyatakan



(Agie Sugama)