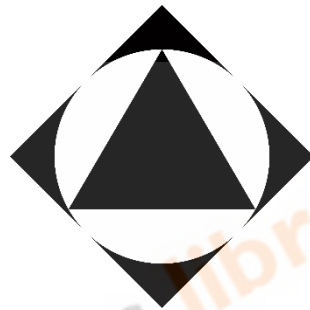


**STUDI KUAT TEKAN CAMPURAN BETON RINGAN  
DENGAN AGREGAT LUMPUR SIDOARJO**

**SKRIPSI**



Oleh:

Harits Bestarimo  
22 2015 022

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
BANDUNG  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Harits Bestarimo

Nrp : 22-2015-022

Menyatakan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi:

STUDI KUAT TEKAN CAMPURAN BETON RINGAN DENGAN AGREGAT LUMPUR SIDOARJO

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saua siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 12 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Harits Bestarimo  
NRP. 22-2015-022

# STUDI KUAT TEKAN CAMPURAN BETON RINGAN DENGAN AGREGAT LUMPUR SIDOARJO

## SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

Pada

Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, September 2020

Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



**Bernardinus Herbudiman ST. MT.**

NIP : 120020116

Dosen Ko-Pembimbing



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

NIP : 120190803

Program Studi Teknik Sipil

Ketua,



**Kamaludin, Ir., M.T., M.Kom.**

NIP : 119930806

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “STUDI KUAT TEKAN CAMPURAN BETON RINGAN DENGAN AGREGAT LUMPUR SIDOARJO”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program (S1) di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional.

Penulis menyadari selama proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari doa, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis juga berterimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah, rezeki, rahmat, kekuatan, kesehatan dan izin sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini
2. Kedua orang tua tercinta Agus Heriyanto dan Hartati beserta keluarga tercinta yang telah banyak memberikan bantuan moril, material dan selalu mendoakan keberhasilan dan kelancaran selama menempuh Pendidikan.
3. Bapak Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan yang berguna sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Euneke Widyaningsih, S.T., M.T. sebagai ko-pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan memberikan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak Priyanto Saelan, Ir., M.T. dan Hazairin, Ir., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan pendapat serta saran yang berperan dalam penyempurnaan Tugas Akhir ini.
6. Rekan seperjuangan Harits Bestarino dan Fadhel Alam Alphito yang selalu mendukung, membantu dan selalu menyemangati hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Via Aviarini S.Psi yang selalu mendukung, meluangkan waktu, menyemangati hingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.

8. Rekan Sipil Itenas yang telah menyemangati dan memberikan saran selama penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Bapak Apandi, Bapak Dikdik, dan Bapak Tedi selaku teknisi di Laboratorium Teknologi Bahan, Institut Teknologi Nasional, yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian di laboratorium.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan karena mengingat terbatasnya data dan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis sangat menerima mengharapkan kritik yang membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini.

Bandung, Februari 2020

Penulis



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Harits Bestarimo  
NIM : 22-2015-022  
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 Noneklusif (*Non-exclusive Royalty- Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

STUDI KUAT TEKAN CAMPURAN BETON RINGAN DENGAN AGREGAT  
LUMPUR SIDOARJO

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Ekklusif 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: 14 September 2020

Yang menyatakan



( Harits Bestarimo )