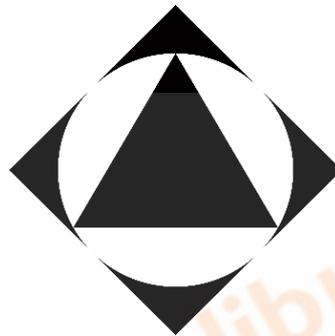


**KAJI ULANG KORELASI KUAT TARIK LENTUR
BETON DAN KUAT TEKAN BETON**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

LEWHISE RICHARDO SAMOSIR
222015191

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Lewhise Richardo Samosir

NIM : 222015191

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

Kaji Ulang Korelasi Kuat Tarik Lentur Beton dan Kuat Tekan Beton

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya 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, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukum yang berlaku.

Bandung, 22 Januari 2020

Yang membuat pernyataan



Lewhise Richardo Samosir

NIM : 222015191

HALAMAN PENGESAHAN

**KAJI ULANG KORELASI KUAT TARIK LENTUR
BETON DAN KUAT TEKAN BETON**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

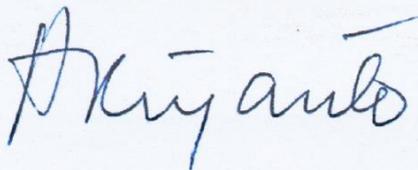
Pada

Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 22 Januari 2020

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Priyanto Saelan, Ir., M.T.

NIP : 119900201

Program Studi Teknik Sipil

Ketua,



Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D

NIP : 120130805

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur hanya bagi Tuhan, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “KAJI ULANG KORELASI KUAT TARIK LENTUR BETON DAN KUAT TEKAN BETON”.

Adapun tujuan penyusunan Skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Selama proses penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari doa, bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis juga ingin berterimakasih kepada:

1. Orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan kasih sayang yang tiada henti dan tiada batas kepada penulis.
2. Bapak Priyanto Saelan, Ir., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dan menjadikan topik penelitiannya sebagai topik penelitian dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak Hazairin S.T., M.T. dan Herbudiman S.T., M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan pendapat serta saran yang berperan dalam penyempurnaan Skripsi ini.
4. Rekan seperjuangan Anjar Asrori dan Zidni Karami yang selalu mendukung, membantu dan selalu menyemangati hingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Rekan HMS 2015 Itenas yang telah menyemangati dan memberikan saran selama penyusunan Skripsi ini.
6. Bapak Apandi, Bapak Dikdik, dan Bapak Tedi selaku teknisi di Laboratorium Teknologi Bahan, Institut Teknologi Nasional, yang telah membantu selama pelaksanaan penelitian di laboratorium.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyelesaian Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih terdapat kekurangan karena mengingat terbatasnya waktu, data, dan kemampuan penulis. Oleh karena itu penulis sangat menerima kritik maupun saran dari berbagai pihak yang telah membaca penelitian ini yang sekiranya dapat menjadi masukan dan pembelajaran bagi penulis kedepannya.

Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca, pengembangan di bidang teknik sipil, ataupun peneliti yang akan melakukan penelitian yang lebih lanjut dengan topik terkait.

Bandung, 22 Januari 2019



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

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

Nama : Lewhise Richardo Samosir
NIM : 222015191
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 karya ilmiah saya yang berjudul:

**KAJI ULANG KORELASI KUAT TARIK LENTUR BETON DAN KUAT
TEKAN BETON**

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 memublikasikan 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: 22 Januari 2020

Yang menyatakan,



Lewhise Richardo Samosir