

TUGAS AKHIR
“KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER BIOTA LAUT
DENGAN KADAR PASTA POLIMER 50 % DAN AGREGAT
JENIS BATU KARANG”

Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (YPKP)



Disusun oleh :

HAFID MARULI SIMAMORA

NPM 2112177030

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANGGA BUANA (YPKP)

Jl. PHH Mustofa (Suci) No.68 - Bandung Jawa Barat
Telepon : 022-7201751 . Fax : 022-7201756

2020

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (YPKP)

**JUDUL : “KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER BIOTA LAUT
DENGAN KADAR PASTA POLIMER 50 % DAN AGREGAT JENIS
KERANG LAUT”**

Disusun Oleh :

Hafid Maruli Simamora

NPM 2112177030

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing,

Muhammad Ryanto, ST., MT.

NIK : 432 200 175

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT.

NIK : 432 200 090

Chandra Afriade S., ST., MT.

NIK : 432 200 168

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER BIOTA LAUT DENGAN KADAR PASTA POLIMER 50 % DAN AGREGAT JENIS KERANG LAUT”** merupakan karya tulis saya sendiri. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran yang tidak sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah.

Bandung, Januari 2020
Yang membuat pernyataan,

Hafid Maruli Simamora
NPM 2112177030

PERSEMBAHAN



Bismillahirrohmanirrohim

**Alhamdulillah rabbil 'alamin, washolatu wassalamu 'ala asrofil ambiya iwal
mursalin wa'ala alihi wasohbihi aj ma'in.**

Amma ba'du..

Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada :

**Keluarga yang selalu memberikan motivasi, semangat serta do'a yang tidak
henti hentinya dipanjatkan terutama istri tercinta yang selalu menemani.**

**Saudara-saudara yang telah memberikan motivasi dan inspirasi dalam
penyelesaian karya tulis ilmiah ini..**

**Teman-teman yang selalu memberikan semangat baik moral maupun
material dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini khususnya Sandy M
Kautzar dan Husna Ibrahim yang bersama-sama mengerjakan penelitian
dalam kerja berkelompok**

**Bapak / Ibu Dosen yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk
menjalani kehidupan dunia yang fana ini..**

Terima Kasih Untuk Semuanya..

**“KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER BIOTA LAUT
DENGAN KADAR PASTA POLIMER 50 % DAN AGREGAT
JENIS KERANG LAUT”**

Oleh :

Hafid Maruli Simamora

Sebuah Tugas Akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik

© Hafid Maruli Simamora

Universitas Sangga Buana (USB) – YPKP

Januari 2020

Hak Cipta dilindungi undang – undang.

Tugas akhir ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian, dengan dicetak
ulang, difotocopy, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.