

## TUGAS AKHIR

# KAJIAN PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM KARBONAT SEBAGAI *MICROFILLER* TERHADAP KUAT TEKAN BETON POLIMER

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Akademis*

*Dalam menyelesaikan pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil – Fakultas  
Teknik Universitas Sangga Buana - YPKP Bandung*

Disusun Oleh :

Sara Manar Haq  
B1021511RB4001



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA (USB) - YPKP  
BANDUNG  
2019

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**KAJIAN PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM KARBONAT  
SEBAGAI *MICROFILLER* TERHADAP KUAT TEKAN BETON  
POLIMER**

Disusun Oleh :

Sara Manar Haq  
B1021511RB4001

Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing

  
Ir. Yushar Kadir, M.T  
NIK 19560303 199303 1 001

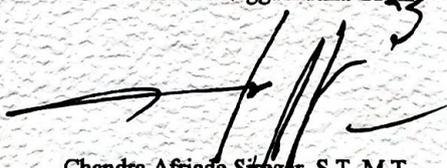
Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Sangga Buana YPKP

  
Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, M.T  
NIK.432.200.090

Diketahui Oleh :

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Sangga Buana YPKP

  
Chandra Afriade Sigegar, S.T. M.T  
NIK 432.200.167

## LEMBAR PERSEMBAHAN

*“Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta),  
ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering)nya, niscaya tidak akan  
habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha Perkasa lagi  
Maha Bijaksana”*

*Q.S. Al Luqman : 27*



*Fall in love with the process of becoming the very best version of yourself.*

**Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :**

Almamaterku Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana,

Dengan rasa hormat dan penuh kasih, tidak terlupakan beribu-ribu terimakasih

Untuk Kedua Orang Tua (Ayah & Ibu)

Untuk ketiga kakakku terimakasih banyak.

Dan kepada sahabat dan teman-teman seperjuangan yang setia menemani dan selalu

mendukung penuh dalam setiap langkah

Juli 2019

**PERNYATAAN  
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul **“KAJIAN PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM KARBONAT SEBAGAI *MICROFILLER* TERHADAP KUAT TEKAN BETON POLIMER”** ini sepenuhnya karya saya 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. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, 25 Juli 2019  
Pembuat Pernyataan,

Sara Manar Haq  
B1021511RB4001

**KAJIAN PENGARUH PENAMBAHAN KALSIUM KARBONAT  
SEBAGAI *MICROFILLER* TERHADAP KUAT TEKAN BETON  
POLIMER**

**Oleh  
Sara Manar Haq**

Sebuah tugas akhir yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik

© Sara Manar Haq 2019  
Universitas Sangga Buana (USB) – YPKP  
Juli 2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

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