

PENGUJIAN KUAT TEKAN BETON DENGAN PENAMBAHAN *SILICA FUME* DAN *SUPERPLASTICIZER* DENGAN PASIR SILIKA SEBAGAI AGREGAT HALUS

Laporan Tugas Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari
Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Oleh:

Rony Lunggu Sibarani
NPM : 130214972 / TS



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
APRIL 2017**

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

PENGARUH BATU KARANG SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON DENGAN BAHAN TAMBAH *SUPERPLASTICIZER*

Benar – benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiasi dari karya orang lain. Ide, data hasil penelitian maupun kutipan baik langsung maupun tidak langsung bersumber dari tulisan atau ide orang lain dinyatakan secara tertulis dalam Tugas Akhir ini. Apabila terbukti dikemudian hari bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiasi, maka ijazah yang saya peroleh dinyatakan batal dan akan saya kembalikan kepada Rektor Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2017

Yang membuat pernyataan



(William Kurniawan)

PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir

**PENGARUH BATU KARANG SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT
KASAR TERHADAP SIFAT MEKANIK BETON DENGAN BAHAN
TAMBAH SUPERPLASTICIZER**

Oleh :


WILLIAM KURNIAWAN

NPM. : 130214975

telah disetujui oleh Pembimbing

Yogyakarta, Juli 2017

Pembimbing

 24
07 2017

(Siswadi, S.T., M.T.)

Disahkan oleh :

Program Studi Teknik Sipil

Ketua



(J. Jahuar Sudjati, S.T., M.T.)