TUGAS AKHIR

PERENCANAAN CAMPURAN BETON DENGAN MENGGANTI SEBAGIAN SEMEN DENGAN *FLY ASH* DAN TAMBAHAN *ADDITIVE*

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Akademis
Dalam menyelesaikan pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil – Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana - YPKP Bandung

Disusun Oleh :

Nama : Tri Octaviani

NPM : B1021411RB4022

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS SANGGA BUANA

YAYASAN PENDIDIKAN KEUANGAN DAN PERBANKAN

BANDUNG

2019

LEMBAR PENGESAHAN & PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

PERENCANAAN CAMPURAN BETON DENGAN MENGGANTI SEBAGIAN SEMEN DENGAN FLY ASH DAN TAMBAHAN ADDITIVE
(Studi Kasus Campuran Fly Ash & Superplasticizer)

Disusun Oleh :

Nama : Tri Octaviani

NPM : B1021411RB4022

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

Menyetujui & Mengesahkan,
Dosen Pembimbing

Ir. Muhammad Ryanto, M.T
NIK 432.200.175

Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Sangga Buana YPKP

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

Mengetahui :
Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas Sangga Buana YPKP

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

LEMBAR PERSEMBAHAN

Ilmu itu lebih baik daripada harta. Ilmu akan menjaga engkau dan engkau menjaga harta. Ilmu itu penghukum (hakim) sedangkan harta terhukum.

(Ali bin Abi Thalib)

You must pass the bad days first to get the best day in the future.
Learn from the past, live ardently for today, and keep having work for future.

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk :

Almamaterku Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana,

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

atas doa yang tak pernah terputus Kedua Orang Tua (Ayah & Ibu)

Untuk kedua kakakku terimakasih banyak.

Dan kepada orang yang telah setia menemani dan selalu mendukung penuh

dalam setiap langkah, Tri Oga Nugraha

Maret 2019

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul "PERENCANAAN CAMPURAN BETON DENGAN MENGGANTI SEBAGIAN SEMEN DENGAN *FLY ASH* DAN TAMBAHAN *ADDITIVE*" ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipapn 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 karya saya ini.

Bandung, Maret 2019

Pembuat Pernyataan

METERAI TEMPEL
TGL. 20
62AE6AFF636469917
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Tri Octaviani
B1021411RB4022