

TUGAS AKHIR

PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* DAN *SILICAFUME* UNTUK MENINGKATKAN MUTU BETON



Disusun oleh :

Aliftio Bagus Ramadhan

Nim. 18513371

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KADIRI
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENAMBAHAN SUPERPLASTICIZER DAN SILICAFUME UNTUK
MENINGKATKAN MUTU BETON**

Penyusun,



Alifto Bagus Ramadhan

Nim. 18513371

Telah dinyatakan lulus

Pada ujian SKRIPSI Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Kadiri

Pada tanggal : Kediri, 10 Maret 2022

Tim Penguji :

1. Dr. Ir. Romadhon, ST., MH., MT., IPM.
2. Dr. Ir. Ahmad Ridwan, SE., ST., MT.
3. Suwarno, ST., MT.



Mengetahui,
Dekan Teknik



Yosef Cahyo S.R., ST., MT., M.Eng
NIK. 199909001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Sipil



Eko Siswanto, ST., MT.
NIK. 201204011

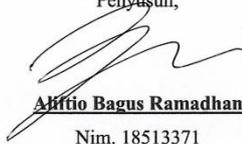
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* DAN *SILICAFUME* UNTUK
MENINGKATKAN MUTU BETON**

Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Studi Strata Satu Dan Memperoleh Gelar
Sarjana Teknik**

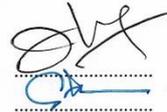
Penyusun,


Alifio Bagus Ramadhan
Nim. 18513371

Disetujui untuk diuji :
Kediri, 19 Januari 2022

Dosen Pembimbing :

1. Agata Iwan Candra, ST., MT.
2. Edy Gardjito, ST., MT.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KADIRI
2022**

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Aliftio Bagus Ramadhan**

NIM : **18513371**

Alamat : **Jl. Dr. Saharjo III A / No. 26 RT 16 / RW 04, Campurejo
– Kota Kediri, Jawa Timur**

Menyatakan bahwa “Tugas Akhir” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Teknik Sipil Universitas Kadiri dengan judul : “PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* DAN *SILICAFUME* UNTUK MENINGKATKAN MUTU BETON”

Adalah hasil karya saya sendiri, bukan Duplikasi dari karya orang lain.

Selanjutnya apabila dikemudian hari ada klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab Pembimbing dan atau Pengelola Program tetapi menjadi tanggungjawab saya sendiri.

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Kediri, 22 Januari 2022

Saya,

Bagus Ramadhan

Nim. 18513371

