

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya dengan judul “Pengaruh *Fly Ash* Sebagai Bahan Pengganti Semen terhadap Kuat Tekan dan Posrositas Beton Berpori dengan Agregat Kasar Bergradasi Menerus”.

Tujuan penulisan tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Teknik Sipil Institut Teknologi Sumatera. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka tugas akhir ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karenanya penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah sehingga dapat mengerjakan tugas akhir dengan lancar.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan doa selama mengerjakan tugas akhir.
3. Ibu Dr. Rahayu Sulistyorini, S.T.,M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Infrastruktur dan Kewilayahan Institut Teknologi Sumatera.
4. Ibu Ir. Titi Liliani Soedirjo, M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil.
5. Bapak Nugraha Bintang Wirawan, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, memberikan banyak arahan dan memberikan banyak ilmu selama bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini menjadi lebih baik.
6. Ibu Siska Apriwelni, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan banyak arahan dan memberikan banyak ilmu selama bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini menjadi lebih baik.
7. Bapak Ahmad Yudi, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji I atas banyak masukan dan saran yang telah diberikan kepada penulis.
8. Deri Bagusta, Lanni Ahsanul Putri, Deny Fahrul Rifai yang sudah membantu

dalam pelaksanaan pembuatan benda uji penelitian di Laboratorium Struktur ITERA.

9. Terima Kasih pada Partner Skripsi ku Vera Febriani yang telah membantu dan memberi semangat.
10. Kepada teman-teman Kelas B teman seperjuangan Tugas Akhir yang sama-sama berjuang dari awal, terus lah mengejar cita-cita setinggi langit.
11. Teman-teman KKN yang telah memberikan inspirasi dan semangat untuk mengerjakan Tugas Akhir.
12. Seluruh teman-teman Teknik Sipil 2016 yang telah bersama-sama membangun suasana perkuliahan dan saling memberikan dorongan kearah lebih baik.
13. Himpunan Mahasiswa Sipil ITERA yang slalu mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
14. Semua pihak yag belum bisa penulis sebutkan baik secara langsung atau tidak langsung.

Atas segala kekurangan dan kesalahan penulis memohon maaf dan meminta saran yang membangun demi menyempurnakan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memajukan ilmu Teknik Sipil Indonesia dan bermanfaat bagi berbagai pihak.

Lampung Selatan, Agustus 2020  
Penulis

**Dika Ahmad Pujiyanto**  
**NIM. 21116091**