

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah AWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberi segala kemudahan serta kekuatan sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Pemanfaatan Abu Tulang Sapi Sebagai Bahan Tambah Semen Pada Mortar”. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan penulis tugas akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Jakarta.

Atas bimbingan dan bantuan berbagai pihak dalam penyelesaian skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Anisah, M.T dan Dra. Daryati, M.T selaku dosen pembimbing skripsi yang membantu selama proses pengerjaan dan tak henti-hentinya memberikan dorongan kepada penulis.
2. Sittati Musalamah, MT selaku Penasehat Akademik.
3. Tim dosen dan karyawan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
4. Pak Ratman selaku Staff Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Jakarta.
5. Bapak Taufik dan Ibu Gadis selaku orang tua penulis yang tak pernah henti memberikan doa-doa terbaiknya dan memberi dukungan kepada penulis dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.
6. Arul, Budi, Akbar, Agam dan selaku teman seperjuangan yang telah memberikan bantuan dan partisipasinya kepada penulis.
7. Kepada rekan-rekan Jurusan Teknik Sipil angkatan 2015 yang telah memberikan dukungan serta partisipasinya kepada peneliti untuk kesempurnaan penulisan ini.

Di akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam pengerjaan skripsi ini. Dan juga semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Penulis,

Haekal Febrian

5415152081