

## KATA PENGANTAR

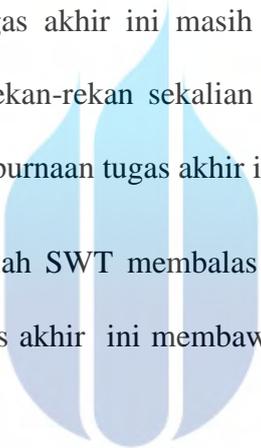
Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil Pada Fakultas Teknik Universitas Mercubuana. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari awal perkuliahan sampai pada penyusunan seminar ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan seminar ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala curahan rahmatnya sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Drs. Syafwandi Msc, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Acep Hidayat,, ST, MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Muhammad Isradi ST, MT, selaku SEKPRODI yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
5. PT Adhimix RMC Indonesia yang telah menyediakan tempat , bahan, dan peralatan.
6. Karyawan PT Adhimix RMC Indonesia yang telah membantu dalam penelitian ini.
7. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, kasih sayang serta perhatian baik moril maupun materil dalam penyusunan seminar ini.

8. Sahabat saya, teman seperjuangan skripsi, atas kerjasama, bantuan, semangat selama mengerjakan skripsi ini.
9. Seluruh sahabat sipil di universitas mercubuana untuk semangat, keceriaan, kebersamaan, dan kekeluargaan selama empat tahun ini.
10. Laborat PT Adhimix RMC Indonesia, Mas Bimo, Mas Wawan, Pak Kusnur Pak Junaedi, Pak Agung, dkk yang atas bantuannya sangat membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi saya ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis berharap rekan-rekan sekalian dapat memberikan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Akhir kata, saya berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tugas akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu di Indonesia.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

BEKASI JULI 2018

AHMAD MUZAKI