

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah Swt, karena atas berkat,rahmatnya saya bisa menyelesaikan skripsi ini, penulisan skripsi ini untuk memenuhi sala satu syarat untuk mencapai gelar strata 1 (S1) Fakultas Teknik Program Disgn jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis, mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Syafwandi, Ir., Drs., M.Sc selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan dan meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan arahan penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Agung Sumarno.,ST.,MT selaku dosen pembimbing kedua atas bantuannya dalam penulisan dan pelaksanaan penelitian, serta atas ide awal terlaksananya penelitian ini.
3. Keluarga Tercinta: Bapak Ahmad Jalil,Mamah Ati Kurniati Kaka Geuit Garniasih,Aa Asep dan adik Neuis Niscaya atas kesabaran dan dukungan yang tak ternilai,baik moral dan material selama 4 tahun Perkuliahan.Serta Istri tercinta Neneng Annisa Utami Ningsih.,SH.,MH dan Malaikat kecilku Althaf Mahardhika Maheswara Azis yang selalu sabar dan ditinggal selama masa penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Bapak ibu Dosen Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang selama 4 tahun membimbing dan memberikan ilmu serta pengalaman yang sangat berharga selama masa perkuliahan

5. Bapak Ade, Bapak Muslim dan seluruh Staff PT. Benua Beton serta Departemen Laboratorium PT. Benua Beton yang mengizinkan kami penelitian disana serta membantu selama proses penelitian.
6. Bapak wahyudi, Bapak Tikno dan Ibu Restu serta staff Balai Irigasi yang selalu membantu proses pengetesan hasil penelitian.
7. PT. Restu Agung dan Seluruh Staff yang memberikan izin dan mendukung selama penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Ma'mun Surahman, Wahyu Pratomo dan Alsa Salsabil atas bantuannya, terutama selama penelitian dan pengetesan.
9. Sahabat-sahabat Teknik Sipil 2013 yang selalau memberikan semangat dan motivasi serta canda tawa yang selalu menghiasi
10. Seluruh rekan-rekan yang telah banyak membantu selama proses penelitian dan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, Semoga Allah Swt senantiasa membalas segala bantuan yang diberikan seluruh pihak yang membantu. Dan besar harapan penulis agar skripsi ini berguna dan bermanfaat untuk semua pihak Amin.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Bekasi, 27 Januari 2018



Jepri Azis