

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat, berkah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini dengan baik.

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Damdex (Waterproofing) Pada Campuran Beton Terhadap Kuat Tekan Beton” ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih gelar sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik di Universitas Medan Area.

Penulis mendapatkan bimbingan dan semangat dari berbagai pihak, dan untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.A. Ya'kub Matondang, MA, selaku Rektor Universitas Medan Area;
2. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area;
3. Bapak Ir. Kamaluddin Lubis, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Medan Area;
4. Bapak Ir. H. Irwan, M.T., selaku Dosen Pembimbing I;
5. Bapak Ir. Melloukey Ardan, M.T., selaku Dosen Pembimbing II;
6. Kedua orang tua saya tercinta yang telah membimbing saya dari saya kecil hingga saat ini, dan yang selalu memberikan motivasi dan semangat didalam kehidupan saya.
7. Seluruh keluarga saya, kakak-kakak dan abang-abang saya.
8. Orang-orang terdekat saya, Ari Ashari Panggabean dan Dian Ulfa Amanda yang telah membantu memberikan dukungan dan semangat.
9. Seluruh Dosen dan Civitas Akademik Universitas Medan Area.

Universitas Medan Area

Skripsi ini merupakan karya dari penulis dan bukan plagiat. Penulis telah berusaha maksimal namun demikian, kemungkinan masih terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan skripsi ini.

Medan, Januari 2016

Hormat Penulis

Nida Khairun Nisa, A.md

NIM : 13 811 0009



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3 Permasalahan	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Beton.....	3
2.1.1 Kinerja dan Mutu Beton	5
2.1.2 Kemudahan Pengerjaan (Workability)	6
2.1.3 Kuat Tekan Beton.....	9
2.2 Bahan Penyusun Beton.....	12
2.2.1 Semen	12
2.2.2 Agregat	14
2.2.3 Air	18
2.3 Bahan Tambah.....	19
2.3.1 Damdex.....	20
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1 Umum	25
3.2 Pemeriksaan Material	26
3.3 Perencanaan Campuran Beton (Mix Design).....	45
3.4 Pembuatan Benda Uji	45
3.5 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	46
BAB IV. ANALISA DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Perencanaan Campuran Beton K 225.....	47
4.2 Nilai Slump.....	49
4.2 Hasil Analisa Data Kuat Tekan Beton	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	