

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan Pembimbing	i
Lembar Pengesahan Tim Penguji	ii
Lembar Persetujuan Sidang Proyek Akhir Skripsi	iii
Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi	iv
Ucapan Terima Kasih	v
Halaman Pernyataan Publikasi	vi
Abstrak (Indonesia)	vii
Abstract (Inggris)	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xiii
Daftar Lampiran	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Permasalahan Penelitian	2
1.2.1	Identifikasi Masalah	3
1.2.2	Ruang Lingkup Masalah	3
1.2.3	Rumusan Masalah	4
1.3	Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.3.1	Tujuan Penelitian	5

1.3.2	Manfaat Penelitian	5
1.4	Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI		
2.1	Tinjauan Pustaka	7
2.2	Landasan Teori	7
2.2.1	Komponen - Komponen Penyusun Beton	8
2.2.2	Mix Design	19
2.2.3	Pengujian Beton	26
2.3	Kerangka Pemikiran	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Analisa Kebutuhan	35
3.1.1	Sumber Data	35
3.2	Perencanaan Penelitian	36
3.2.1	Diagram alir Penelitian	36
3.3	Prosedur Penelitian	37
3.3.1	Study Literatur	37
3.3.2	Alat dan Bahan	37
3.3.3	Pemeriksaan dan Pengujian	38
3.3.4	Metode Mix Design	42
3.3.5	Pembuatan Benda Uji	43
3.3.6	Perawatan Beton (Curing)	43
3.3.7	Pengujian Beton	44
3.4	Teknik Analisa	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Pengujian Laboratorium	45
4.1.1	Pengujian Agregat Halus	45
4.1.2	Pengujian Agregat Kasar	48
4.1.3	Pengujian Semen	50
4.1.4	Pengujian Air	51
4.1.5	Pengujian Limbah Ban Bekas	51
4.1.6	Pengujian Limbah Ban Bekas	53
4.2	Mix Design	54
4.3	Jumlah Kebutuhan Bahan Material	54
4.4	Hasil Pengujian Kuat Tekan	56
4.5	Hasil Pengujian Kuat Tarik Belah	62
4.6	Hasil Pengujian Nilai <i>Slump Test</i>	68
4.7	Hasil Pengujian Porositas	69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	72
-----------------------------	-----------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP	73
-----------------------------------	-----------

LAMPIRAN-LAMPIRAN	74
--------------------------------	-----------