

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala karunia Nya sehingga penelitian ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Desember 2004 berjudul Kinerja Beton Berserat Karet Pasca Kebakaran.

Terima kasih penulis ucapkan khususnya kepada;

1. Ibu Monita Olivia, ST, M.Sc selaku pembimbing yang banyak mengarahkan Penulis sejak awal penelitian ini.
2. Orang tua tercinta serta seluruh keluarga atas segala dorongan yang diberikan.
3. Rekan-rekan seperjuangan di Research Club, UKMI Daarul Hijrah, serta mahasiswa/i angkatan 2003 FT-UNRI.
4. Serta seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Semoga tulisan ini bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Pekanbaru, Agustus 2005

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN PENELITIAN

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL DAN DAFTAR GAMBAR.....	iv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Beton	3
2.2 Komponen-Komponen Penyusun Beton	4
2.3 Perilaku Api	6
2.4 Ban Karet	8
2.5 Kuat Tekan Beton	10
2.6 Beton Serat	11

BAB III TUJUAN DAN KONTRIBUSI PENELITIAN

3.1 Tujuan Penelitian	13
3.2 Kontribusi Penelitian	13

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Bahan Percobaan	14
4.2 Alat-Alat	14
4.3 Prosedur Percobaan	15
4.4 Bagan Alir Penelitian (Flow Chart)	18
4.5 Jadwal Pelaksanaan	19

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Pemeriksaan Material	20
5.1.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus	20
5.1.2 Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar	22
5.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton setelah di Bakar	24

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	28
6.2 Saran	28

DAFTAR PUSTAKA	29
----------------------	----

LAMPIRAN

DAFTAR LABEL

Tabel 2.1	Spesifikasi Standar Pemeriksaan Agregat	4
Tabel 2.2	Gradasi Agregat Halus Berdasarkan BS 882:2,1973	5
Tabel 2.3	Daftar Klasifikasi Sifat Bahan Terhadap Api	8
Tabel 2.4	Sifa-sifat Ban Karett	9
Tabel 4.1	Jadwal Pelaksanaan	19
Tabel 5.1	Hasil Pemeriksaan Agregat Halus Pasir Alam Asal Danau Bingkuang	20
Tabel 5.2	Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar Kerikil Asal Kampar	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar5.1	Hubungan Kuat Tekan Beton dengan Persentase Pemakaian Ban Karet Terhadap Berat Semen	25
Gambar5.2	Hubungan Kadar Serat dengan Suhu di Permukaan Beton setelah di Bakar	26
Gambar5.3	Hubungan Kadar Serat dengan Suhu di dalam Beton setelah di Bakar	27
Gambar5. 4	Hubungan Kadar Serat dengan Suhu Beton setelah di Bakar.....	27