

DAFTAR ISI

| | Hal |
|--|------|
| PERNYATAAN | i |
| ABSTRAK | ii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| UCAPAN TERIMA KASIH | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah | 2 |
| 1.2.1 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.2.2 Perumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Lokasi Penelitian | 5 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Perilaku Beton Terhadap Api | 6 |
| 2.2 <i>High Strengeth Concrete</i> | 6 |
| 2.3 Pengaruh Temperatur Pada Beton | 8 |
| 2.4 Sifat Thermal Agregat dan Semen..... | 13 |
| 2.5 Perubahan Sifat Beton Pasca Dibakar | 15 |
| 2.6 Gambaran Umum Recovery | 15 |
| 2.7 Penelitian Alur Kebakaran Menurut SNI 1741:2008 | 16 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN | 25 |
| 3.1 Alur Penelitian..... | 25 |
| 3.2 Prosedur Penelitian Laboratorium | 26 |
| 3.3 Pengujian di Laboratorium (Lab. PT. Elemenindo Perkasa) .. | 27 |
| 3.4 Lab. Uji Ketahanan Api PUSKIM, Bandund | 30 |
| 3.5 Uji Kuat Tekan Pasca Bakar | 33 |

Ayu Wulandari, 2013

PENGARUH KEBAKARAN TERHADAP KUAT TEKAN HIGH STRENGTH CONCRETE

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu/vi

| | |
|---|--------|
| BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 34 |
| 4.1 Temperatur Tungku Standar JIS A 1304 | 34 |
| 4.2 Hasil Pengukuran Berat dan Uji Kuat Tekan <i>High Strengh Concrete</i> (Normal / Tanpa Bakar)..... | 36 |
| 4.3 Pembakaran Sampel | 39 |
| 4.4 Analisis Data..... | 48 |
| 4.5 Pembahasan..... | 55 |
| 4.6 Pengamatan Secara Fisik | 56 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 58 |
| 5.1 Kesimpulan | 58 |
| 5.2 Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 61 |
| LAMPIRAN | |

