DAFTAR ISI

Halaman

Lembar pengesahan ***i***

Riwayat Hidup ***ii***

Abstrak ***iii***

Kata Pengantar ***iv***

Daftar Isi ***vi***

Daftar Gambar ***viii***

Daftar Tabel ***ix***

Daftar Lampiran ***x***

BAB I. PENDAHULUAN **1**

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Batasan Masalah 5
1.3. Rumusan Masalah 5
1.4. Tujuan Masalah 6
1.5. Manfaat Penelititan 6

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA **7**
2.1. Beton 7
2.1.1. Beton Normal 8
2.1.2. Beton Pasca Bakar 8
2.1.2.1. Sifat Beton pada Temperatur Tinggi 10
2.1.2.2. Efek Pembakaran terhadap Beton 11
2.1.3. Kinerja dan Mutu Beton 12
2.1.3.1. Adukan Beton 13
2.1.3.2. Zat-Zat yang dapat Mengurangi Kekuatan Tekan Beton 14
2.2. Semen 15
2.2.1. Semen *Portland* 16
2.2.2. Jenis-Jenis Semen *Portland* 16
2.3. Faktor Air Semen (FAS) 19
2.4. Agregat 19
2.4.1. Jenis-Jenis Agregat 20
2.4.1.1. Agregat Halus 21
2.4.1.2. Agregat Kasar 22
2.5. Air 22
2.6. Kemiri 23
2.6.1. Cangkang Kemiri 24
2.6.2. Pemanfaatan Cangkang Kemiri 25

2.7. Kerangka Konseptual 26
2.8. Karakteristik 27
2.8.1. Kuat Tekan Beton 27
2.8.2. Retakan 28
2.8.3. Retak Rambut 29

BAB III. METODE PENELITIAN
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian 31
3.1.1. Tempat Penelitian 31
3.1.2. Waktu Penelitian 31
3.2. Alat dan Bahan 31
3.2.1. Alat 31
3.2.2. Bahan-bahan 32
3.3. Perencanaan Campuran Beton 32
3.4. Prosedur Penelitian 35
3.4.1. Variabel-variabel Penelitian 35
3.4.2. Pembuatan Benda Uji Beton 35
3.4.3. Pengujian Sampel 36
3.4.3.1. Uji Retak Permukaan 36
3.4.3.2. Uji Kekuatan Beton 36
3.5. Diagram Alir 38
3.6. Teknik Pengambilan Data 39

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Hasil Penelitian 40
4.1.1. Kuat Tekan Beton 40
4.1.2. Pengujian Pola Retakan Beton 44
4.2. Pembahasan 45
4.2.1. Kekuatan Tekan Pasca Bakar 45
4.2.2. Pola Keretakan Beton 48

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 50
5.2. Saran 50

DAFTAR PUSTAKA 51