

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>iv</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vi</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>viii</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>x</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Kerangka Teori	6
2.1.1. Beton	6
2.1.1.1. Pengertian Beton	6
2.1.1.2. Beton Normal	7
2.1.1.3. Kelebihan dan Kekurangan Beton	8
2.1.1.4. Perencanaan Campuran Beton	8
2.1.2. Semen	9
2.1.2.1. Semen Portland	10
2.1.2.2. Kandungan Kimia dan Sifat Fisika Semen	13
2.1.3. Agregat	15
2.1.3.1. Agregat Kasar	16
2.1.3.2. Agregat Halus	17
2.1.4. Faktor Air-semen	21
2.1.5. Air	21
2.1.6. Mutu Beton dan Penggunaannya	22
2.1.7. Beton Pasca Bakar	22
2.1.7.1. Sifat Beton Pada Temperatur Tinggi	24
2.1.8. Karakterisasi Beton	25
2.1.8.1. Uji Kuat Lentur UFS	25
2.1.8.2. Uji Kuat Tekan	26
2.1.8.3. Standar Pengujian	27
2.2. Kerangka Konsep	28

<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>29</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	29
3.2. Alat dan Bahan	30
3.2.1. Alat-Alat	30
3.2.2. Bahan-Bahan	30
3.3. Prosedur Penelitian	30
3.3.1. Perencanaan Campuran Beton	30
3.3.2. Prosedur Pembuatan Sampel	33
3.3.3. Pengujian Kuat Tekan	34
3.3.4. Pengujian Kuat Lentur	36
3.5. Diagram Alir Penelitian	38
3.4. Teknik Analisa Data	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>40</b>
4.1. Hasil Penelitian	40
4.1.1. Kuat Tekan Beton	40
4.1.2. Kuat Lentur Beton	42
4.1.3. Pengujian Pola Retakan Beton	44
4.2. Pembahasan	45
4.2.1. Kekuatan Tekan Beton Pasca Bakar	45
4.2.2. Kekuatan Lentur Beton Pasca Bakar	46
4.2.3. Pola Keretakan Beton	48
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>49</b>
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	49
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>50</b>