

## DAFTAR ISI

<b>Lembar Pengesahan</b>	<b>ii</b>
<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Riwayat Hidup</b>	<b>iv</b>
<b>Abstrak</b>	<b>v</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>vi</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan	5
1.6 Manfaat	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1 Pengertian Beton	6
2.1.1 Jenis-Jenis Beton	7
2.1.2 Karakteristik Beton	8
2.2 Beton Mutu Tinggi	10
2.3 Sifat Mekanik Beton	11
2.3.1 Sifat Daya Serap Air	11
2.3.2 Sifat Kuat Tarik	11
2.3.3 Sifat Kuat Tekan Beton	12
2.4 Perawatan Beton	16
2.5 Material Pembentukan Beton	17
2.5.1 Semen <i>Portland</i>	17
2.5.2 Agregat	21
2.5.3 Air dan Faktor Air Semen	25
2.6 <i>Superplasticizer</i>	27
2.7 Ampas Tebu ( <i>Bagasse</i> )	29

2.8 Kerangka Berpikir	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>32</b>
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	32
3.2 Alat dan Bahan	32
3.2.1 Alat Penelitian	32
3.2.2 Bahan Penelitian	32
3.3 Desain Penelitian	33
3.4 Instrumen Penelitian	32
3.4.1 Pengujian Daya Serap Air	32
3.4.2 Pengujian Kuat Tekan Beton	34
3.4.3 Pengujian Kuat Tarik Belah Beton	34
3.5 Prosedur Penelitian	35
3.6 Analisis Penelitian	38
3.7 Standarisasi Yang Dipakai	39
3.8 Diagram Alir Penelitian	40
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	<b>41</b>
4.1 Hasil Penelitian	41
4.2 Pembahasan	54
4.2.1 Daya serap Air	54
4.2.2 Kuat Tekan Beton	55
4.2.3 Kuat Tarik Belah Beton	57
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN</b>	