

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Daftar Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Beton	6
2.1.1.1 Adukan Beton	7
2.1.1.2 Klasifikasi Beton	8
2.1.1.3 Zat-zat yang dapat mengurangi kekuatan tekan beton	8
2.1.1.4 Evaluasi Pekerjaan Beton	9
2.1.2 Semen	10
2.1.2.1 Semen Portland (<i>Portland Cement</i>)	11
2.1.2.1.1 Jenis-Jenis Semen Portland	12
2.1.3 Faktor Air Semen	15
2.1.4 Agregat	15
2.1.4.1 Jenis – jenis agregat	17
2.1.4.1.1 Agregat Halus	18
2.1.4.1.2 Agregat kasar	19
2.1.5 Air	19
2.1.6 Pozzolan	21
2.1.6.1 Tebu	22
2.1.6.2 Ampas Tebu	24
2.1.6.3 Struktur Ampas Tebu	25
2.1.6.4 Karakterisasi Ampas Tebu	25
2.1.6.5 Abu Ampas Tebu	26
2.1.6.6 Komposisi Kimia AAT dgn Metode Sinar-X	27
2.1.7 Karakterisasi	29
2.1.7.1 Kuat Tekan Beton	29
2.1.7.2 Penyerapan Air	30
2.1.7.3 Porositas	30
2.2 Kerangka Konseptual	32

BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	34
3.2 Alat Dan Bahan	34
3.2.1 Peralatan	34
3.2.2 Bahan-bahan	35
3.3 Variabel dan Parameter	35
3.4 Preparasi Sampel	35
3.5 Prosedur Penelitian	37
3.5.1 Pembuatan benda uji beton	37
3.5.2 Pengujian Sampel	39
3.5.2.1 Pengujian Kuat Tekan Beton	39
3.5.2.2 Pengujian Penyerapan Air	39
3.5.2.3 Pengujian Porositas	40
3.6 Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	42
4.1 Hasil Penelitian	42
4.2 Pembahasan	51
4.2.1 Kuat Tekan Beton	51
4.2.2 Penyerapan Air	55
4.2.3 Porositas	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62