

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	<i>ii</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup	<i>iv</i>
Abstrak	<i>v</i>
Kata Pengantar	<i>vi</i>
Daftar Isi.....	<i>viii</i>
Daftar Gambar.....	<i>xi</i>
Daftar Tabel	<i>xii</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang	<i>1</i>
1.2. Rumusan Masalah.....	<i>3</i>
1.3. Batasan Masalah	<i>3</i>
1.4. Tujuan Penelitian	<i>3</i>
1.5. Manfaat Penelitian	<i>3</i>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	<i>4</i>
2.1. Beton.....	<i>4</i>
2.1.1 Jenis-jenis beton	<i>4</i>
2.1.2 Kelas dan Mutu Beton.....	<i>6</i>
2.1.3 Kelebihan dan Kekurangan Beton.....	<i>7</i>
2.2. Semen.....	<i>8</i>
2.2.1 Semen Portland.....	<i>9</i>
2.2.2 Sifat Fisik dan Sifat Kimia Semen Portland	<i>9</i>
2.3. Agregat.....	<i>10</i>
2.3.1 Agregat Kasar	<i>11</i>
2.3.2 Agregat Halus	<i>13</i>

2.4. Air	13
2.5. Faktor Air Semen (FAS).....	14
2.6. Karbon Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS)	15
2.7. Karbon Aktif	18
2.8. Karakterisasi Beton.....	19
2.8.1. Kuat Tekan.....	19
2.8.2. Daya Serap Air	20
2.8.3. <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (<i>SEM-EDX</i>)	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1. Alat Penelitian	22
3.2.2. Bahan Penelitian	23
3.3. Prosedur Penelitian	23
3.3.1. Prosedur Pembuatan Sampel	25
3.4. Pengujian Sampel	26
3.4.1. Pengujian Kuat Tekan.....	26
3.4.2. Pengujian Daya Serap Air	27
3.4.3. Pengujian <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive</i> <i>X-Ray (SEM-EDX)</i>	28
3.5. Teknik Analisis Data	28
3.5.1. Pengujian Kuat Tekan.....	28
3.5.2. Pengujian Daya Serap Air	28
3.5.3. Pengujian <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive</i> <i>X-Ray (SEM-EDX)</i>	28
3.6. Diagram Alir Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Hasil Penelitian	30
4.1.1. Kuat Tekan.....	30

4.1.2. Daya Serap Air	32
4.1.3. <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX)	34
4.2. Pembahasan	35
4.2.1. Kuat Tekan.....	35
4.2.2. Daya Serap Air	36
4.2.3. <i>Scanning Electron Microscope Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX)	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	45

