

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
E. Lingkup Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Self-Compacting Concrete</i>	4
1. V-Funnel Test.....	4
2. L-Box Test.....	5
3. J-Ring Test	6
B. Sifat-sifat Cangkang Kelapa Sawit dan Abu Kelapa Sawit	7
1. Sifat Bahan Cangkang Kelapa Sawit.....	7
2. Sifat Bahan Abu Sisa Pembakaran	9
C. POFA dan Cangkang Kelapa Sawit sebagai Bahan Perbaikan Tanah	9
1. POFA Sebagai Bahan Ikat dan pengisi Beton.....	9

2. Cangkang Kelapa Sawit (OPS) sebagai Bahan Pengganti Agregat Beton.....	10
3. Staibilisasi Tanah Dasar dengan Semen-POFA dan Kapur-POFA.....	11
4. Peningkatan Nilai CBR Tanah menggunakan Cangkang Kelapa Sawit.....	15
D. Modulus Deformasi	16
E. Indeks Brittleness	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Desain Penelitian.....	17
B. Bahan.....	18
C. Alat.....	23
D. Pelaksanaan Penelitian	26
1. Penelitian Pendahuluan	28
2. Pembuatan Benda Uji.....	29
3. Pengujian Kuat Tekan Beton dan Kuat Tekan Bebas	33
E. Analisis Data	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
1. Sifat-sifat Beton Segar dan Kuat Tekan Beton SCC.....	36
2. Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung Tanpa Kolom SCC	38
3. Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung Diperkuat Kolom SCC	40
B. Pembahasan.....	42
1. Perilaku Tanah Lempung Diperkuat Kolom SCC	42
2. Pengaruh Kadar Air Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Diperkuat dengan Kolom SCC.....	44
3. Pengaruh Umur Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah yang Diperkuat dengan Kolom SCC.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47

A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	xix