

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.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Lingkup Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Sifat-sifat Cangkang Kelapa dan Abu Kelapa Sawit.....	4
1. Sifat Bahan Cangkang Kelapa Sawit (<i>Oil Palm Shell</i> /OPS).....	4
2. Sifat Bahan <i>Palm Oil Fuel Ash</i> (POFA).....	5
B. Cangkang Kelapa Sawit dan POFA sebagai Bahan Perbaikan Tanah	6
1. Cangkang Kelapa Sawit sebagai Bahan Pengganti Agregat Beton.....	6
2. POFA Sebagai Bahan Ikat dan pengisi Beton	7
3. Peningkatan Nilai CBR Tanah dengan Cangkang Kelapa Sawit	8
4. Satibilisasi Tanah Dasar dengan Kapur-POFA (<i>Lime</i> -POFA) dan Semen-POFA (<i>Cement</i> -POFA)	9
C. Modulus Elastisitas Benda Uji	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	15
A. Desain Penelitian.....	15
B. Bahan.....	15
C. Alat.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22
1. Penelitian Pendahuluan	22
2. Pembuatan Benda Uji.....	22
3. Pengujian Kuat Tekan Bebas	25
E. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Penelitian	28
1. Kuat tekan bebas kolom OPS-crete	28
2. Kuat tekan bebas tanah tanpa kolom OPS-crete	30
3. Kuat tekan bebas tanah dengan perkuatan kolom OPS-crete	32
B. Pembahasan.....	39
1. Prilaku tanah yang diperkuat dengan kolom OPS-crete	39
2. Pengaruh kadar air terhadap kuat tekan bebas tanah yang diperkuat dengan kolom OPS-crete	42
3. Pengaruh umur terhadap nilai kuat tekan bebas tanah yang diperkuat dengan kolom OPS-crete	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. KESIMPULAN	47
B. SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	53