# DAFTAR ISI

# Halaman

**LEMBAR PENGESAHAN** ......................................................................................... i

**SANWACANA** ......................................................................................... ii

**DAFTAR ISI** ......................................................................................... v

**DAFTAR GAMBAR** viii

**DAFTAR TABEL**  x

**BAB I. PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang 1

B. Tujuan Penelitian 5

C. Batasan Masalah 5

D. Sistematika Penulisan 6

**BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

A. Eternit............................................................................................... 7

B. Komposit 12

C. Kelapa Sawit 15

D. Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) 18

1. TKKS Di Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit *………………………….........*.... 19

2. Proses Dari TBS menjadi TKKS ………………………………………………… 20

3. Karakteristik Serat TKKS ………………………………………………………… 22

E. Cangkang Sawit . 23

F. Semen *Portland*........................................................................ 23

G. Matriks ........................................................................... 25

H. Bahan Penguat ................................................................................ 26

I. Uji Tarik ........................................................ 27

J. Uji Kekerasan ....................................................................... 30

K. Kuat Lentur ....................................................................... 32

L. Perlakuan Alkali ....................................................................... 33

**BAB III. METODOLOGI PENELITIAN**

A. Tempat Penelitian 36

B. Bahan Yang Digunakan. 36

C. Alat Yang Digunakan ............................................................... 36

D. Prosedur Penelitian 37

1. Pembuatan Cetakan Spesimen 39

2. Pembuatan Komposit 41

3. Pembuatan Spesimen 42

4. Pengujian Dan Analisa………………………………………………………..... 43

**BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Data Pengujian 49

B. Pembahasan 51

**BAB V. SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan 58

B. Saran 59

**DAFTAR PUSTAKA** 60

**LAMPIRAN**