

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR..... i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR..... vi
RINGKASAN viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
 1.2 Rumusan Masalah..... 3
 1.3 Batasan Masalah 3
 1.4 Tujuan Penelitian 3
 1.5 Manfaat Penelitian 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Sebelumnya..... 5
 2.2 Pengertian Material Komposit..... 6
 2.2.1 Kegunaan Bahan Komposit 6
 2.2.2 Klasifikasi Material Komposit..... 7
 2.3 Polimer..... 12
 2.3.1 Polimer Thermoplast..... 12
 2.3.2 Polimer Thermoset..... 13
 2.4 Serat Batang Pisang 14
 2.5 Polimer Aditif 14
 2.5.1 Pasir Kuarsa (Silika)..... 15
 2.6 Matriks 15
 2.6.1 Matriks *Polyester* 14
 2.7 Katalis MEKPO 17
 2.8 Metode Pembuatan Komposit..... 17
 2.9 Pengujian Kekuatan Tarik 19
 2.10 Hipotesis 21



BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian 22

3.2 Tempat Pengambilan Data Pengujian 22

3.3 Variabel Penelitian..... 22

3.3.1 Variabel Bebas 22

3.3.2 Variabel Terikat 22

3.3.3 Variabel Terkontrol..... 22

3.4 Peralatan dan Bahan Penelitian 23

3.4.1 Peralatan Penelitian..... 23

3.4.2 Bahan Penelitian 26

3.5 Prosedur Pengujian 28

3.6 Pengujian Tarik..... 28

3.7 Rancangan Penelitian..... 29

3.8 Diagram Alir Penelitian 32

BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Hasil Pengujian 33

4.2 Pengolahan Data 34

4.2.1 Analisis Varian Satu Arah Kekuatan Tarik..... 34

4.3 Pembahasan 35

4.3.1 Hubungan Antara Mesh Terhadap Kekuatan Tarik..... 35

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 37

5.2 Saran 37

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

