

LAMPIRAN

Lampiran A Morfologi Serat Rami dan Limbah Serat Rami

Gambar di bawah ini disajikan data hasil uji mikroskop serat rami dan limbah serat rami dengan perbesaran 40 X

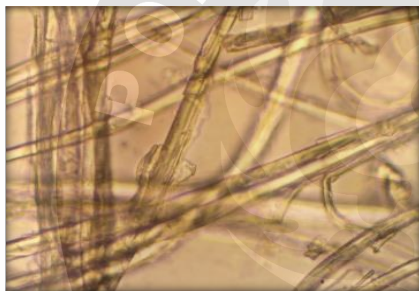


Membujur

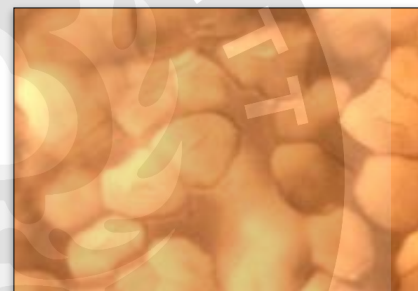


Melintang

Gambar 1 Hasil uji mikroskop serat rami



Membujur



Melintang

Gambar 2 Hasil uji mikroskop limbah serat rami

Lampiran B Data Hasil Pengujian

B.1 Karakterisasi Material

Tabel 1 di bawah ini menunjukkan hasil karakterisasi sifat fisik dari serat rami dan limbah serat rami.

Tabel 1 Hasil uji sifat fisik serat rami dan limbah serat rami

Jenis serat	Kehalusan (Tex)	Kekuatan tarik (g/tex)	Mulur (%)	Kadar air (%)
Rami	2,79	39,17	2,2	2,07
Limbah Serat Rami	2,98	40,49	1,3	2,08

B.2 Pengujian Kekuatan Tarik Komposit

Pengujian kekuatan tarik dilakukan sebanyak tiga kali pada setiap contoh uji. Data hasil pengujian kekuatan tarik dapat dilihat pada Tabel 2

Tabel 2 Data pengujian kekuatan tarik komposit

No.	Jenis Serat	Kekuatan tarik (N)					S	CV	E
		I	II	III	Jumlah	\bar{x}			
1	Serat rami	147	171,5	235,2	553,7	45,528	24,667	24,667	15,300
2	Limbah serat rami	78,4	117,6	166,6	362,6	120,866	44,190	36,561	22,677

B.3 Pengujian Densitas

Pengujian densitas komposit dilakukan sebanyak tiga kali pada setiap contoh uji. Data hasil pengujian densitas komposit dapat dilihat pada Tabel 3

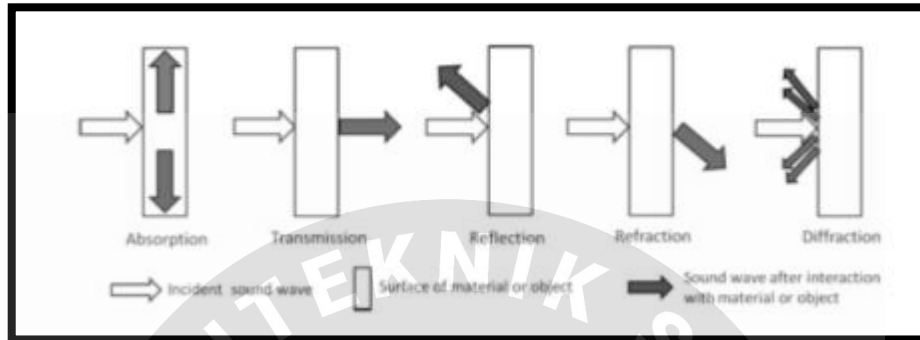
Tabel 3 Data pengujian densitas

No.	Jenis Serat	Densitas (gr/cm ³)					S	CV	E
		I	II	III	Jumlah	\bar{x}			
1	Serat rami	1,3	1,4	1,7	4,4	1,46	0,216	15,709	9,744
2	Limbah serat rami	1,2	1,3	1,6	4,1	1,36	0,158	11,293	7,005

C Ilustrasi

C.1 Interaksi gelombang bunyi dengan permukaan material

Gelombang suara yang berinteraksi dengan permukaan material atau objek dan dapat diserap, ditransmisikan, dipantulkan dan dibiaskan atau difraksi membentuk permukaan tergantung pada jenis permukaan.



Gambar 3 Interaksi gelombang bunyi dengan permukaan material atau objek (Acoustic textile, 2016)