

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Pengesahan</b>	I
<b>Daftar Isi</b>	Ii
<b>Daftar Gambar</b>	V
<b>Daftar Tabel</b>	Vi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	1
<b>1.1</b> Latar Belakang Masalah	1
<b>1.2</b> Rumusan Masalah	7
<b>1.3</b> Batasan Masalah	7
<b>1.4</b> Tujuan Penelitian	7
<b>1.5</b> Manfaat Penelitian	8
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	9
<b>2.1</b> Material Komposit	9
<b>2.1.1</b> Definisi Komposit	9
<b>2.1.2</b> Klasifikasi Komposit	11
<b>2.1.3</b> Kelebihan dan Kekurangan Bahan Komposit	12
<b>2.1.3.1</b> Kelebihan Bahan Komposit	12
<b>2.1.3.2</b> Kekurangan Bahan Komposit	13
<b>2.1.4</b> Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Performa Komposit	13
<b>2.1.4.1</b> Faktor Matriks	13
<b>2.1.4.2</b> Faktor Serat	14
<b>2.1.4.3</b> Faktor Ikatan Fiber Matriks	15
<b>2.2</b> Polimer	15
<b>2.3</b> Matriks	16
<b>2.3.1</b> Defenisi Matriks	16

2.3.2	Klasifikasi Matriks	17
2.4	Termoplastik	17
2.4.1	Polypropylene	18
2.4.2	Sifat-Sifat Polypropylene	19
2.4.3	Keunggulan Polypropylene	21
2.5	Serat	22
2.5.1	Serat Sebagai Penguat	23
2.6	Serat Ijuk	24
2.7	Serat Jerami Padi	25
2.8	Serat Kelapa	27
2.9	Serat Lidah Mertua	28
2.10	Serat Resam	30
2.11	Perendaman Dengan Natrium Hidroksida (NaOH)	31
2.12	Sifat Mekanik	32
2.12.1	Pengujian Kekuatan Tarik ( <i>Tensile Strength</i> )	33
2.12.2	Pengujian Kekuatan Lentur ( <i>Ultimated Flexural Strength</i> )	36
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>		38
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.2	Jenis Penelitian	38
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	38
3.3.1	Alat Penelitian	38
3.3.2	Bahan Penelitian	39
3.4	Variabel Penelitian	39
3.5	Prosedur Penelitian	39
3.5.1	Persiapan Komposisi Bahan	39
3.5.2	Persiapan Pembuatan Serat	40

<b>3.5.3</b>	<b>Perendaman Serat</b>	<b>40</b>
<b>3.5.4</b>	<b>Pengeringan Serat</b>	<b>40</b>
<b>3.5.5</b>	<b>Pembuatan Film Dari Polypropylene</b>	<b>41</b>
<b>3.5.6</b>	<b>Pembuatan Komposit</b>	<b>41</b>
<b>3.5.7</b>	<b>Pembuatan Sampel</b>	<b>42</b>
<b>3.5.8</b>	<b>Prosedur Pengujian Tarik</b>	<b>43</b>
<b>3.5.9</b>	<b>Prosedur Pengujian Lentur</b>	<b>44</b>
<b>3.6</b>	<b>Teknik Pengumpulan Data</b>	<b>44</b>
<b>3.7</b>	<b>Teknik Analisis Data</b>	<b>45</b>
<b>3.8</b>	<b>Diagram Alir Penelitian</b>	<b>46</b>
	<b>Daftar Pustaka</b>	<b>47</b>
	<b>Lampiran</b>	

