

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka pemikiran penelitian	5
Gambar 2.1 Klasifikasi Komposit Berdasarkan Jenis Matriks	7
Gambar 2.2 Gambar pohon sengon.....	9
Gambar 2.3 Serat Tebu	10
Gambar 2.4 Reaksi Pembentukan Ester	11
Gambar 3.1 Timbangan Digital.....	20
Gambar 3.2 Blender	20
Gambar 3.3 Ayakan 30 Mesh.....	20
Gambar 3.4 Cetakan.....	21
Gambar 3.5 Saringan.....	21
Gambar 3.6 Wadah Perendaman.....	21
Gambar 3.7 Oven Listrik.....	22
Gambar 3.8 Mesin Compression Molding	22
Gambar 3.9 Mesin UTM	22
Gambar 3.10 Mesin SEM.....	23
Gambar 3.11 Serbuk Ampas Tebu	23
Gambar 3.12 Serbuk Kayu Sengon.....	23
Gambar 3.13 Aluminium Foil	24
Gambar 3.14 NaOH	24
Gambar 3.15 Poliester.....	24
Gambar 3.16 Katalis.....	25
Gambar 3.17 Aquades.....	25
Gambar 3.18 Pengujian MOE dan MOR	28
Gambar 3.19 Spesimen uji keteguhan tarik tegak lurus permukaan Standar SNI 03-2105-2006	29
Gambar. 3.20 Diagram Alir Penelitian	31
Gambar 4.1 Spesimen uji bending komposit papan partikel dengan komposisi 60% tebu dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah.....	35

Gambar 4.3 Spesimen uji bending komposit papan partikel dengan komposisi 30% tebu, 30% sengon, dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah	36
Gambar 4.4 Spesimen uji bending komposit papan partikel dengan komposisi 40% sengon, 20% tebu, dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah	36
Gambar 4.5 Spesimen uji bending komposit papan partikel dengan komposisi 60% sengon, dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah	37
Gambar 4.6 Grafik Nilai Modulus Elastisitas	42
Gambar 4.7 Grafik Nilai <i>Modulus Of Rupture</i> (MOR).....	43
Gambar 4.8 Spesimen uji tarik tegak lurus permukaan komposit papan partikel dengan komposisi 60% tebu dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah.....	44
Gambar 4.9 Spesimen uji tarik tegak lurus permukaan komposit papan partikel dengan komposisi 40% tebu, 20% kayu sengon dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah.....	45
Gambar 4.10 Spesimen uji tarik tegak lurus permukaan komposit papan partikel dengan komposisi 30% tebu, 30% kayu sengon dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah.....	45
Gambar 4.11 Spesimen uji tarik tegak lurus permukaan komposit papan partikel dengan komposisi 20% tebu, 40% kayu sengon dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah.....	46
Gambar 4.12 Spesimen uji tarik tegak lurus permukaan komposit papan partikel dengan komposisi 60% sengon dan 40% poliester (A) sebelum, (B) sesudah	46
Gambar 4.13 Grafik Nilai Keteguhan Tarik Tegak Lurus Permukaan	51
Gambar 4.14 SEM Pada Spesimen Serbuk Ampas Tebu 60% Perbesaran 150 kali	52
Gambar 4.15 SEM Pada Spesimen Tebu 40%, Kayu Sengon 20% Perbesaran 150 Kali.....	52
Gambar 4.16 SEM Pada Spesimen Tebu 30%, Kayu Sengon 30% Perbesaran 150 Kali.....	53
Gambar 4.17 Makro Pada Spesimen Kayu Sengon 40%, Tebu 20%, dan Poliester 40%	53
Gambar 4.18 Makro Pada Spesimen Kayu Sengon 60% dan Poliester 40%	54