

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Papan WPC Terdahulu	7
2.1.1 Penelitian oleh Sulistyawati (2009)	7
2.1.2 Penelitian oleh Nugraha (2011)	8
2.1.3 Penelitian oleh Sari (2011).....	8
2.1.4 Penelitian oleh Satito (2012).....	9
2.1.5 Penelitian oleh Susanti (2014)	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	13
3.1 <i>Wood Plastic Composite (WPC)</i>	13
3.1.1 Tepung Kayu Sengon.....	16
3.1.2 <i>High Density Polyethylene (HDPE)</i>	18
3.1.3 <i>Coupling Agents</i>	20

3.1.4	<i>Lubricant</i> (Pelumas).....	21
3.1.5	<i>Plasticizer</i>	21
3.2	Sistem Ekstrusi	23
3.3	Pengujian Serap Air <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC).....	24
3.4	Pengujian Geser <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC).....	25
3.5	<i>Analysis of Variance</i> (Anova)	29
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		32
4.1	Lokasi Penelitian	32
4.2	Bahan Penelitian.....	32
4.3	Alat Pendukung Penelitian	33
4.4	Variabel Penelitian	35
4.5	Prosedur Pengujian.....	36
4.5.1	Pengujian Serap Air (<i>Water Absorption</i>).....	36
4.5.2	Pengujian Kuat Geser Papan WPC	39
4.6	Analisis Hasil Penelitian	51
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
5.1	Serap Air Papan WPC	53
5.2	Hasil Uji Geser Papan WPC.....	55
5.2.1	Kuat Geser Papan WPC pada Kondisi Kering.....	55
5.2.2	Kuat Geser Papan WPC pada Kondisi Basah Air Laut	61
5.2.3	Kuat Geser Papan WPC pada Kondisi Oven	66
5.2.4	Perbandingan Hasil Uji Geser dengan Material Lain	71
5.2.5	Perbandingan Hasil Analisis Pengujian Geser Menggunakan Anova	73
5.2.6	Hasil Perbandingan Seluruh Pengujian Geser	79
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		81
6.1	Kesimpulan.....	81
6.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		