

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.1.1 Penelitian oleh Iswanto (2009).....	5
2.1.2 Penelitian oleh Hasni (2008)	6
2.1.3 Penelitian oleh Jamilah (2009)	7
2.1.4 Penelitian oleh Susanti (2014).....	7
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Wood Plastic Composite (WPC).....	10
3.1.1 Tepung Kayu Sengon (<i>Paraserianthes falcataria</i>).....	12
3.1.2 <i>High Density Polyprophylene</i> (HDPE).....	13
3.2 Ekstrusi	15
3.3 Coupling Agent	16
3.4 Plasticizer.....	17
3.5 Pengujian Kembang Susut 24 Jam	18
3.6 Pengujian Kuat Lentur.....	18
3.7 Analysis of Variance (ANOVA).....	23
3.7.1 Perhitungan Dasar ANOVA.....	23
3.7.2 ANOVA Pada Excel 2013.....	25
BAB 4 METODE PENELITIAN	28
4.1 Bahan Penelitian.....	28
4.2 Alat Penelitian.....	29
4.3 Tahapan Penelitian	31
4.4 Parameter Pengujian Kembang Susut 24 Jam	32
4.5 Parameter Pengujian Kuat Lentur	35
4.5.1 Lentur Horisontal.....	36
4.5.2 Lentur Vertikal	37
4.6 Variabel Penelitian	41

4.7	Analisis Penelitian	41
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	43
5.1	Pengujian Kembang Susut 24 Jam	43
5.2	Pengujian Kuat lentur	43
5.2.1	Hasil Pengujian Kuat Lentur	43
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian Lentur	48
5.2.3	Kegagalan Lentur WPC	50
5.2.4	Penggunaan WPC Sebagai Persyaratan Struktur.....	51
5.2.5	<i>Analysis of Varians (ANOVA)</i>	52
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	56
6.1	Kesimpulan	56
6.2	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		61