

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGHANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Penelitian	6
1.6 Lokasi Penelitian	6
1.7 Keaslian Penelitian.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian oleh Mulyadi (2001).....	8
2.2 Penelitian oleh Putri (2002).....	9
2.3 Penelitian oleh Partini (2003).....	10
2.4 Penelitian oleh Jamilah (2009).....	10
2.5 Penelitian oleh Haftkhani dkk. (2011)	11
2.6 Penelitian oleh Susanti (2014).....	11
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	14
3.1 <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC).....	14
3.1.1 Tepung Kayu Sengon (<i>Paraserianthes Falcataria</i>).....	16
3.1.2 Plastik HDPE (<i>High Density Polyethylene</i>)	17

3.1.3 <i>Coupling Agent</i>	19
3.1.4 Pelumas (<i>Lubricant</i>)	20
3.1.5 <i>Plasticizer</i>	20
3.2 Sistem Ekstrusi	20
3.3 Prosedur Pengujian Sifat Fisik Kembang Susut.....	22
3.4 Prosedur Pengujian Sifat Mekanik Cabut Sekrup	23
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	26
4.1 Lokasi Penelitian	26
4.2 Bahan Penelitian.....	26
4.3 Alat (<i>Instrument</i>) Penelitian	27
4.4 Pengujian Sifat Fisik Kembang Susut.....	30
4.5 Pengujian Mekanik Cabut Sekrup.....	32
4.6 Variabel Penelitian	41
4.7 Analisis Penelitian.....	41
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1 Sifat Fisik Kembang Susut Papan <i>Wood Plastic Composite</i>	43
5.2 Sifat Mekanik Kuat Cabut Sekrup Papan WPC	44
5.2.1 Kuat Cabut Sekrup pada Kondisi Spesimen Kering	44
5.2.2 Kuat Cabut Sekrup pada Kondisi Spesimen Basah.....	51
5.2.3 Perbandingan Kuat Cabut Sekrup pada Kondisi Kering dan Basah	58
5.2.4 Perbandingan Sifat Mekanik Kuat Cabut Sekrup Papan WPC dengan SNI dan JIS	60
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan.....	62
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	67