

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INITISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Deskripsi <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC).....	4
2.1.1 Tepung kayu	5
2.1.2 <i>High Density Polyethylene</i> (HDPE)	5
2.1.3 <i>Coupling agent</i>	7
2.1.4 <i>Plasticizer</i>	7
2.1.5 Pelumas (<i>Lubricant</i>)	8
2.2 Ekstrusi.....	8

2.3	Sifat Fisik dan Sifat Mekanik WPC Kayu Sengon.....	9
2.4	Penelitian-Penelitian Tentang Sambungan Kayu	10
2.4.1	Validasi teori <i>European Yield Model</i> (EYM) untuk sambungan <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC) dengan alat sambung baut	10
2.4.2	Kapasitas sambungan batang tekan LVL kayu Sengon dengan alat sambung pasak bambu laminasi	10
2.4.3	Kapasitas sambungan batang tekan LVL kayu Sengon dengan alat sambung baut	11
BAB III LANDASAN TEORI.....		12
3.1	Sambungan Geser Satu Irisan.....	12
3.2	<i>Shear Wall</i> (Dinding Geser)	12
3.3	<i>European Yield Model</i>	13
3.4	<i>National Design Specification</i> (NDS) <i>for Wood Construction</i>	14
3.5	Kuat tumpu WPC.....	18
3.6	Parameter Pengujian Kuat Lentur Baut	19
3.7	Parameter Pengujian Kuat Sambungan WPC.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN		25
4.1	Bahan Penelitian	25
4.2	Alat Penelitian	27
4.3	Tahapan Penelitian	30
4.4	Pengujian Kuat Lentur Baut	31
4.5	Pengujian Kuat Sambungan WPC	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		38
5.1	Kuat Lentur Baut	38
5.2	Kuat Sambungan <i>Wood Plastic Composite</i> (WPC).....	40
5.2.1	Mode kelelahan sambungan.....	49

5.2.2	Tahanan lateral prediksi.....	51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		57
6.1	Kesimpulan.....	57
6.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		60