

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sambungan Baut pada <i>Wood Plastic Composite</i> .....	5
2.2 Perilaku Sambungan Baut pada <i>Oriented Strand Lumber</i> .....	5
2.3 Kapasitas Sambungan Pasak Laminasi pada <i>Laminated Veneer Lumber</i> .....	6
2.4 Kapasitas Sambungan Baut pada <i>Laminated Venner Lumber</i> .....	7

BAB 3	LANDASAN TEORI.....	8
3.1	Pengujian Kuat Lentur Baut.....	8
3.2	Metode <i>offset</i> 5% diameter .....	9
3.3	Perhitungan Kuat Lentur Baut .....	10
3.4	Geometri Pengujian Kuat Sambungan Menurut ASTM D5764 .....	10
3.5	Pengujian Kuat Sambungan Baut pada WPC .....	11
3.6	Metode Geser Dua Irisan .....	13
3.7	European Yield Model Theory .....	13
3.8	Moda Kegagalan Sambungan .....	14
3.9	Hipotesis.....	16
BAB 4	METODE PENELITIAN.....	17
4.1	Lokasi Penelitian.....	17
4.2	Bahan Penelitian .....	17
4.3	Peralatan Pengujian.....	19
4.4	Benda Uji Penelitian .....	21
4.4.1	Benda Uji Pendahuluan .....	21
4.4.2	Benda Uji Sambungan .....	22
4.5	Pelaksanaan Pengujian.....	23
4.5.1	Tahap Persiapan .....	23
4.5.2	Pengujian Kuat Lentur Baut.....	25
4.5.3	Pengujian Kuat Sambungan Dua Irisan .....	26
4.6	Bagan Alir.....	27
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
5.1	Hasil Pengujian Kuat Lentur Baut .....	28
5.2	Hasil Pengujian Kuat Sambungan <i>Wood Plastic Composite</i> .....	30
5.2.1	Moda Kegagalan Sambungan.....	38
5.2.2	Tahanan Lateral Prediksi dan Pengujian Sambungan .....	42

5.2.3 Perbandingan Nilai Tahanan Lateral Prediksi dengan Nilai Tahanan Lateral Pengujian .....	44
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1 Kesimpulan .....	46
6.2 Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	49