

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.2 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 LVL Kayu Sengon.....	5
2.2 Beton Pracetak .....	6
2.3 Komposit LVL-Beton.....	8
2.4 Penghubung Geser ( <i>Shear Connector</i> ).....	9
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
3.1 Tahanan Lateral Sambungan Secara EYM.....	11
3.2 Tahanan Lateral Sambungan Secara NDS.....	13
3.3 Tahanan Lateral Sambungan Secara EC5.....	14
3.4 Kekakuan Sekrup.....	15
3.5 Daktilitas Sekrup .....	16
3.6 Kuat Leleh Lentur Sekrup .....	17

3.6	Kuat Cabut Sekrup.....	18
3.7	Kuat Tumpu .....	18
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
4.1	Lokasi Penelitian .....	20
4.2	Benda Uji Penelitian .....	20
4.3	Bahan Penelitian .....	21
4.4	<i>Setting-up</i> Alat Pengujian .....	23
4.5	Peralatan Penelitian .....	24
4.6	Pelaksanaan Penelitian.....	24
4.7	Skema Pembuatan Benda Uji Sambungan .....	30
4.8	Bagan Alir Penelitian.....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
5.1	Uji Pendahuluan.....	38
5.1.1	Kuat Leleh Lentur <i>Lag Screw</i> .....	38
5.1.2	Kuat Cabut <i>Lag Screw</i> .....	39
5.1.3	Kuat Tekan Silinder Beton Pracetak.....	41
5.1.4	Kuat Tumpu LVL Kayu Sengon .....	42
5.2	Hasil Pengujian Sambungan Komposit LVL .....	44
5.3	Perbandingan Hasil Pengujian dengan Teori.....	48
5.3.1	Perhitungan Tahanan Lateral Teori EYM .....	54
5.3.2	Perhitungan Tahanan Lateral Teori NDS .....	55
5.3.3	Perhitungan Tahanan Lateral Teori EC5 .....	56
5.4	Daktilitas Alat Sambung <i>Lag Screw</i> .....	57
5.5	Pengamatan Kerusakan Secara Visual.....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>61</b>
6.1	Kesimpulan .....	61
6.2	Saran .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....		63
LAMPIRAN		
LAMPIRAN A Perhitungan Tahanan Lateral Teori EYM.....		66
LAMPIRAN B Perhitungan Tahanan Lateral Teori NDS .....		70
LAMPIRAN C Perhitungan Tahanan Lateral Teori EC5.....		80