

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
1 BAB I.....	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
2 BAB II .....	4
2.1 <i>Laminated Veneer Lumber (LVL) Kayu Sengon</i> .....	4
2.2 Sistem Komposit Beton-LVL.....	6
2.2.1 <i>Deck</i> komposit beton-kayu .....	6
2.2.2 Lantai komposit beton-kayu .....	7
2.3 Beton <i>Pre Cast</i> .....	8
2.4 <i>Shear Connector</i> (Penyambung geser).....	8
2.5 <i>Open Web Truss Joist</i> .....	10



3	BAB III.....	11
3.1	Analisis Software SAP2000 .....	11
3.2	Defleksi .....	11
3.3	Sifat dan Karakteristik Material Beton.....	12
3.3.1	Kuat tekan.....	12
3.3.2	Modulus elastisitas .....	12
3.4	Perilaku Orthotropik.....	12
3.5	Perilaku Isotropik .....	14
4	BAB IV.....	15
4.1	Tempat Penelitian.....	15
4.2	Prosedur Penelitian.....	15
4.3	Bahan dan Alat Penelitian .....	16
4.3.1	Bahan penelitian .....	16
4.3.2	Alat penelitian.....	18
4.4	Benda Uji Penelitian.....	24
4.5	Pelaksanaan Penelitian .....	25
4.5.1	Tahap pembuatan benda uji.....	25
4.5.2	Tahapan pengujian.....	30
4.6	Analisis dengan SAP 2000 .....	34
5	BAB V .....	43
5.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Silinder Beton.....	43
5.2	Hasil Pengujian Komposit Beton-LVL Kayu Sengon .....	44
5.3	Analisis Lantai Komposit Beton-LVL Kayu Sengon dengan SAP 2000 versi 23.....	47
5.4	Pengamatan Kerusakan Secara Visual .....	49
6	BAB VI.....	54



6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran.....	54
7	DAFTAR PUSTAKA.....	55
8	LAMPIRAN .....	59