

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
ABSTRAK	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Kegunaan Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
2.1 Bambu	4
2.2 Penelitian Pendahuluan	6
2.3 Bahan Penyusun Spesi	7
2.4 Buah Lerak	9
2.5 Kuat Geser Panel Tulangan Bambu	10
2.6 Metode Transformasi Penampang	12
2.7 Beban Batas	14
2.8 Hipotesis Penelitian	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Peralatan dan Bahan	16
3.3 Jumlah dan Perlakuan Benda Uji	17
3.4 Pembuatan Benda Uji	18
3.5 Rancangan Penelitian	20
3.6 Prosedur Penelitian	23
3.7 Analisis Data	23
3.8 Variabel Penelitian	24
3.9 Analisis Statistik	24
3.10 Diagram Alir Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Analisa Bahan	27
4.2 Pengujian Kuat Tekan Spesi	28
4.3 Pengujian Panel Tulangan Bambu	33
4.4 Analisis Statistik	47
4.5 Pembahasan	55
BAB V KESIMPULAN	58
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Diagram Pembebanan	12
Gambar 2.2	Diagram Gaya Lintang	12
Gambar 3.1.	Susunan Sirip Bambu 1	20
Gambar 3.2.	Susunan Sirip Bambu 2	21
Gambar 3.3.	Tampak Atas Panel	21
Gambar 3.4.	Tampak 3 Dimensi Panel	21
Gambar 3.5.	Diagram Pembebanan	22
Gambar 3.3	Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	26
Gambar 4.1	Grafik Rata-Rata Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	29
Gambar 4.2	Pembebanan Terpusat Panel	33
Gambar 4.3	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Tanpa Lerak Variasi 1	34
Gambar 4.4	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Tanpa Lerak Variasi 2	35
Gambar 4.5	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 100cc/250cm ³ Variasi 1	35
Gambar 4.6	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 100cc/250cm ³ Variasi 2	36
Gambar 4.7	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 200cc/250cm ³ Variasi 1	36
Gambar 4.8	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 200cc/250cm ³ Variasi 2	37
Gambar 4.9	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 300cc/250cm ³ Variasi 1	37
Gambar 4.10	Hubungan Beban dan Lentutan Panel Lerak 300cc/250cm ³ Variasi 2	38
Gambar 4.11	Hubungan Beban dan Rata-Rata Lentutan Panel Tanpa Lerak	38
Gambar 4.12	Hubungan Beban dan Rata-Rata Lentutan Panel Lerak 100cc/250cm ³	39
Gambar 4.13	Hubungan Beban dan Rata-Rata Lentutan Panel Lerak 200cc/250cm ³	39
Gambar 4.14	Hubungan Beban dan Rata-Rata Lentutan Panel Lerak 300cc/250cm ³	40
Gambar 4.15	Rata-Rata Berat Panel Tulangan Bambu	42
Gambar 4.16	Rata-Rata Beban Batas Panel Tulangan Bambu	44
Gambar 4.17	Rata-Rata Kuat Geser Panel Tulangan Bambu	46
Gambar 4.18	Perbandingan Kuat Geser Hasil Uji Variasi Tulangan 1 Dengan Kuat Geser Teoritis	46
Gambar 4.19	Perbandingan Kuat Geser Hasil Uji Variasi Tulangan 2 Dengan Kuat Geser Teoritis	47
Gambar 4.20	Hubungan Regresi Variasi Lerak dan Kuat Geser Panel	53
Gambar 4.21	Hubungan Regresi Variasi Lerak dan Kuat Geser Panel	54

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Sifat Fisis dan Mekanis Bambu Hitam dan Bambu Apus	4
Tabel 2.2	Persentase senyawa aktif pada lerak	10
Tabel 3.1.	Rancangan Penelitian	20
Tabel 3.2.	Rancangan Pembebanan	22
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Kuat Tekan Silinder	28
Tabel 4.2	Sifat Fisis Dan Mekanis Bambu Hitam Dan Bambu Apus	29
Tabel 4.3	Perhitungan Tebal Transformasi	31
Tabel 4.4	Perhitungan Kuat Geser Teoritis	33
Tabel 4.5	Berat Hasil Pengujian Panel	41
Tabel 4.6	Beban Batas Hasil Pengujian Panel	43
Tabel 4.7	Kuat Geser Hasil Perhitungan Panel	45
Tabel 4.8	Percobaan Dwifaktor dengan n Replikasi	48
Tabel 4.9	Analisis Variansi Untuk Percobaan Dwifaktor dengan n Rreplikasi	49
Tabel 4.10	Data Analisis Statistik untuk Berat Panel Tulangan Bambu	50
Tabel 4.11	Hasil Analisis Variansi Data Terhadap Berat Panel Tulangan Bambu	50
Tabel 4.12	Data Analisis Statistik untuk Kuat Geser Panel Tulangan Bambu	51
Tabel 4.13	Hasil Analisis Variansi Data terhadap Kuat Geser Panel Tulangan Bambu	52
Tabel 4.14	Analisis Regresi Hubungan Kadar Lerak dengan Berat Panel	53
Tabel 4.15.	Analisis Regresi Hubungan Kadar Lerak dengan Kuat Geser Panel	54

DAFTAR LAMPIRAN

Judul

- Lampiran 1 Data Beban dan Lendutan Panel
- Lampiran 2 Analisis Regresi menggunakan Program SPSS
- Lampiran 3 Gambar Penelitian

