

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Keaslian Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Beton	5
2.2 Sambungan Pengecoran	5
2.3 <i>Bonding Agent</i>	5
2.4 <i>SikaCim Bonding Adhesive</i>	6
2.5 Penelitian Terdahulu	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
3.1 Bahan Penyusun Beton	9
3.1.1 Semen Portland.....	9
3.1.2 Air.....	10
3.1.3 Agregat	10
3.2 Sifat Agregat	12
3.3 Prosedur Perancangan Campuran	14
3.4 Keleccakan Beton Segar	17
3.5 Rawatan Keras Beton.....	18
3.6 Pengujian Beton	18
3.6.1 Uji kuat tekan beton.....	18
3.6.2 Uji kuat lentur beton.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	23
4.1 Bagan Alir Penelitian	23
4.2 Alat dan Bahan.....	24
4.2.1 Alat	24
4.2.2 Bahan.....	28
4.3 Pengujian Sifat Agregat	28
4.3.1 Agregat kasar.....	28

4.3.2 Agregat halus.....	30
4.4 Perancangan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>).....	32
4.5 Pembuatan Benda Uji.....	32
4.5.1 Benda Uji.....	32
4.5.2 Tahapan Pembuatan Benda Uji	33
4.5.3 Sikacim <i>Bonding Adhesive</i>	36
4.6 Perawatan Benda Uji.....	36
4.7 Pengujian Benda Uji	36
4.7.1 Uji kuat tekan	36
4.7.2 Uji kuat lentur.....	37
4.8 Analisis Hasil Pengujian	38
4.9 Penarikan Kesimpulan	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Bahan Penyusun Beton	39
5.1.1 Air.....	39
5.1.2 Semen	39
5.1.3 Agregat Kasar.....	39
5.1.4 Agregat Halus.....	43
5.2 Hasil Gradasi Agregat Campuran	47
5.3 Proporsi Campuran Beton dan Kebutuhan Material	48
5.4 Hasil Pengujian Slump.....	50
5.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton	51
5.6 Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton	52
5.6.1 Hasil pengujian kuat lentur balok dengan sambungan	52
5.6.2 Hubungan antara kuat tekan dan kuat lentur beton	53
5.6.3 Perbandingan antara nilai kuat lentur balok tanpa sambungan dengan balok sambungan.....	56
5.7 Momen Maksimum pada Balok	59
5.8 Lendutan.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	69
Lampiran 1 <i>Mix Design</i> Beton	70
Lampiran 2 Informasi produk SikaCim <i>Bonding Adhesive</i>	75