

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	1
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian.....	2
1.6 Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Beton.....	3
2.2 Sambungan Pengecoran	3
2.3 <i>Bonding Agent</i>	4
2.4 Balok yang Disambung dengan Sikacim <i>Bonding Adhesive</i>	4
2.5 Letak Sambungan Pengecoran Beton	4
2.6 Sudut Sambungan dan Waktu Pelaksanaan Sambungan Pengecoran Beton	5
BAB III LANDASAN TEORI	6
3.1 Agregat.....	6
3.1.1 Sifat-Sifat Agregat	7
3.2 Semen Portland	12
3.3 Air	14
3.4 Kekuatan Beton.....	15
3.4.1 Umur Beton.....	15
3.4.2 Faktor Air Semen.....	15
3.4.3 Slump.....	15
3.5 SikaCim <i>Bonding Adhesive</i>	16

3.6 Perawatan Beton	16
3.7 Pengujian Kuat Tekan Beton	16
3.8 Pengujian Kuat Lentur Beton	18
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1 Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Kerangka Penelitian	21
4.3 Bagan Alir Penelitian.....	21
4.4 Bahan Penelitian	22
4.5 Alat Penelitian.....	23
4.6 Pengujian Agregat.....	24
4.6.1 Pengujian agregat halus	24
4.6.2 Pengujian agregat kasar	26
4.7 Perancangan Campuran Beton.....	28
4.8 Pembuatan dan Perawatan Benda Uji	28
4.9 Pengujian Benda Uji	30
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	32
5.1 Hasil Pengujian Agregat Halus.....	32
5.2 Hasil Pengujian Agregat Kasar.....	35
5.3 Perhitungan Gradasi Agregat Campuran	38
5.4 Hasil Perancangan Campuran Beton	39
5.5 Hasil Pengujian Slump.....	40
5.6 Hasil Pengujian Berat Satuan Beton.....	40
5.7 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton.....	42
5.8 Hasil Pembacaan Lendutan Balok Beton.....	44
5.9 Hasil Perhitungan Momen Maksimum Balok Beton.....	45
5.10 Hasil Pengujian Kuat Lentur Balok.....	46
5.10.1 Perbandingan kuat lentur balok tanpa sambungan dengan kuat lentur teoretis	47
5.10.2 Perbandingan kuat lentur balok dengan sambungan terhadap kuat lentur teoretis.....	49
5.10.3 Perbandingan kuat lentur balok dengan sambungan terhadap balok tanpa sambungan	50
5.10.4 Hubungan umur beton lama saat disambung dengan kuat lentur balok	53

5.10.5 Hubungan Hasil Penelitian dengan Penelitian Pratama (2021) yang Menggunakan Variasi Sudut Sambungan.....	56
5.11 Hasil Perhitungan Tegangan Normal dan Tegangan Geser pada Balok dengan Sambungan.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Kesimpulan	60
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64