

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	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.....	1
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Keaslian Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Beton.....	4
2.2 Letak Sambungan dan Sudut Penyambungan.....	5
2.3 <i>Bonding Agent</i>	6
2.4 Umur Penyambungan	6
2.5 Kondisi Agregat.....	6
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Bahan Pembentuk Beton.....	8
3.1.1 Semen Portland.....	8
3.1.2 Agregat.....	9
3.1.3 Air	11
3.2 Sifat Beton Segar	12
3.3 Perawatan Beton	13
3.4 Sambungan Beton	14
3.5 Kuat Tekan Beton	14
3.6 Kuat Lentur Beton	15
BAB IV METODE PENELITIAN	18

4.1 Lokasi Penelitian.....	18
4.2 Bahan/ Material.....	18
4.3 Alat/Instrumen	19
4.4 Prosedur Pengujian Agregat	22
4.4.1 Pengujian Agregat Halus	22
4.4.2 Pemeriksaan Agregat Kasar	28
4.5 Pembuatan Benda Uji	32
4.6 Pengujian Kuat Tekan.....	35
4.7 Pengujian Kuat Lentur	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
5.1 Hasil Pemeriksaan Agregat.....	38
5.1.1 Pemeriksaan Agregat Halus.....	38
5.1.2 Pemeriksaan Agregat Kasar.....	41
5.1.3 Modulus Halus Butir Campuran	43
5.2 Proporsi Bahan Campuran Beton	44
5.3 Nilai Slump Beton Segar	45
5.4 Berat Satuan Beton	46
5.5 Kuat Tekan Beton	48
5.6 Kuat Lentur Balok Beton.....	49
5.7 Korelasi Antara Kuat Tekan dan Kuat Lentur	57
5.7.1 Perbandingan kuat lentur balok utuh dengan kuat lentur teoritis	57
5.7.2 Perbandingan kuat lentur balok sambungan dengan kuat lentur teoritis	58
5.8 Momen Maksimum.....	59
5.9 Hasil Pembacaan Lendutan Balok Beton.....	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Kesimpulan	62
6.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65