

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.1.1 Alief Abdan Syakur, Tahun 2022	5
2.1.2 Roy Suganda, Tahun 2023	5
2.1.3 Wahyudi Mahendra, Tahun 2022	6
2.1.4 Sugira Said, Tahun 2023	6
2.1.5 Rio Herdianto Rahamudin, Tahun 2016	7
2.2 Definisi Beton	7
2.3 Jenis Beton	8
2.4 Kelebihan dan kekurangan beton	10
2.4.1 Kelebihan Beton	10
2.4.2 Kekurangan Beton	10
2.5 Bahan Penyusun Beton	10
2.5.1 Semen Portland	10
2.5.2 Agregat Kasar	12
2.5.3 Agregat Halus	15
2.5.4 Air	17
2.6 Sikagrout 215 <i>NEW</i>	18
2.7 Standar Deviasi	21
2.8 Uji Lentur Beton	21
BAB 3 METODE PENELITIAN	25
3.1 Lokasi Penelitian	25
3.2 Metode Penelitian	25
3.3 Rancangan Penelitian	25

3.4	Alat dan Bahan.....	26
3.5	Analisis Data.....	28
3.5.1	Analisis Pengujian Bahan Penyusun Beton	28
3.5.2	Analisis Desain Campuran Beton (<i>Mix Design</i>)	28
3.5.3	Alur Penelitian.....	29
3.6	Pengujian Bahan	30
3.6.1	Pengujian Saringan Agregat Halus dan Agregat Kasar.....	30
3.6.2	Pengujian Kadar Air Agregat	31
3.6.3	Pengujian Berat Isi dan Rongga Udara didalam Agregat	31
3.6.4	Pengujian Kadar Lumpur Agregat Halus	33
3.6.5	Uji Keausan Agregat dengan Mesin Abrasi <i>Los Angeles</i>	34
3.7	Kuat Lentur Rata - Rata	36
3.8	Nilai <i>Slump</i>	36
3.9	Pembuatan Beton Segar	37
3.9.1	Persiapan	37
3.9.2	Penakaran (<i>Batching</i>)	37
3.9.3	Pengadukan (<i>Mixing</i>)	37
3.9.4	Pengecoran (<i>Placing</i>)	38
3.9.5	Pemadatan (<i>Compacting</i>)	39
3.9.6	Pekerjaan Akhir (<i>Finishing</i>).....	39
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1	Hasil Pengujian Bahan.....	40
4.1.1	Hasil Pengujian Analisis Saringan	40
4.1.2	Hasil Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Air	42
4.1.3	Hasil Pengujian Kadar Air Agregat	43
4.1.4	Hasil Pengujian Berat Isi Dan Rongga Udara Dalam Agregat	44
4.1.5	Hasil Kadar Lumpur Agregat Halus.....	46
4.2	Hasil Perencanaan Campuran Beton (<i>Mix Design</i>)	47
4.3	Hasil Pengujian Beton Segar (<i>Slump</i>).....	49
4.4	Hasil Pengujian Beton	49
4.4.1	Rumus Pengujian Kuat letur	50
4.4.2	Hasil Pengujian Kuat Lentur	50
4.4.3	Perbandingan Hasil Pengujian dengan Penelitian Sebelumnya	54
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
DAFTAR	PUSTAKA	58
LAMPIRAN		59