

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Umum	4
2.2 PenelitianTerdahulu	4
2.2.1 Penelitian Bassarudin, 2017	4
2.2.2 Penelitian JS. Pasaribu, 2010	4
2.2.3 Penelitian Khalid, 2015	6
2.2.4 Penelitian Badrul Akmal, 2017	6
2.2.5 Penelitian Suryanto, 2015	6
2.2.6 Penelitian I Made Alit K. S, 2009	7
2.3 KeaslianPenelitian.....	7
BAB III LANDASAN TEORI	8
3.1 Perkerasan Kaku	8
3.1.1 Jenis Perkerasan Kaku	8
3.2 Beton	8
3.2 Beton Normal.....	9

3.3 Semen Portland	9
3.4 Agregat.....	10
3.4.1 Persyaratan Agregat	15
3.5 Air	16
3.6 Pengujian Material	16
3.6.1 Analisa Saringan	16
3.6.2 Pemeriksaan Berat Isi.....	17
3.6.3 Pemeriksaan Berat Jenis.....	18
3.6.4 Pemeriksaan Kadar Lumpur.....	18
3.7 Rancangan Campuran Beton (<i>Mix Desain</i>)	19
3.7.1 Faktor-faktor yang Menentukan Proporsi Campuran	20
3.7.2 Variabelitas	22
3.8 Kuat Tekan Beton	23
3.9 Kuat Lentur Beton.....	25
3.9.1 Rumus-rumus perhitungan	26
3.10 Hubungan antara Kuat Tekan dengan Kuat Lentur Beton.....	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	28
4.1 Umum	28
4.2 Lokasi Penelitian.....	28
4.3 Bahan	28
4.4 Peralatan.....	28
4.5 Tahapan Pelaksanaan Penelitian	29
4.6 Prosedur Pengujian	33
4.6.1 Prosedur Uji Tekan dengan Alat Tekan (<i>Compression Machine</i>).....	33
4.6.2 Prosedur Uji Lentur dengan Alat (<i>Bending Testing Machine</i>)	33
4.7 Cara Analisis	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35

5.1 Hasil Pemeriksaan Material	35
5.1.1 Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar.....	35
5.1.2 Hasil Pemeriksaan Agregat Halus (Pasir).....	38
5.1.3 Rancangan Campuran Adukan Beton	39
5.2 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton dengan <i>Compresion Testing Machine</i> Benda Uji menurut Umur	40
5.3 Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton dengan <i>Bending Testing Machine</i> menurut Umur.....	41
5.4 Hubungan Kuat Tekan Beton dengan Kuat Lentur Beton	42
5.5 Perbandingan Kuat Lentur Empiris dengan Kuat Lentur Uji	45
5.6 Material Lepas dan Patah <i>Interface</i> (Bentuk Keruntuhan) pada Uji Kuat Tekan dan Uji Kuat Lentur.....	47
5.6.1 Bentuk Keruntuhan yang Terjadi pada Tampang Benda Uji	53
5.7 Kolerasi Antara Hasil Peneliti dengan Peneliti Sebelumnya	54
BAB VI KESIMPILAN DAN SARAN	56
6.1 Kesimpulan	56
6.1 Saran	57