

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengertian Umum.....	8
2.1.1 Beton .....	8
2.1.2 Agregat.....	10
2.1.3 Semen Portland .....	14
2.1.4 Faktor Air Semen .....	16

2.1.5 Material Campuran.....	17
2.2 Pengujian Sampel.....	22
2.2.1 Uji <i>Slump</i> .....	22
2.2.2 Uji Kuat Tekan.....	24
2.2.3 Uji Kuat Tarik Belah.....	25
2.2.4 Uji Kuat Tekan Lentur .....	26
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Alur Penelitian .....	29
3.2 Lokasi Penelitian.....	30
3.3 Standar Penelitian.....	30
3.4 Alat Penelitian.....	31
3.5 Bahan Penelitian.....	31
3.6 Prosedur Penelitian.....	32
3.6.1 Persiapan .....	32
3.6.2 Pengujian Material Penyusun Beton .....	33
3.6.3 Perencanaan <i>Mix design</i> .....	33
3.6.4 Pembuatan campuran beton .....	35
3.6.5 Pengujian beton segar .....	36
3.6.6 Pembuatan benda uji beton .....	38
3.6.7 Penyimpanan dan perawatan benda uji beton .....	39
3.6.8 Pengujian kuat tekan beton .....	41
3.6.9 Pengujian kuat tarik belah beton .....	42
3.6.10 Pengujian kuat lentur beton.....	42
<b>BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>44</b>
4.1 Hasil Pengujian Agregat .....	44
4.1.1 Pengujian Agregat Halus.....	44
4.1.2 Pengujian Agregat Kasar.....	46
4.2 Perencanaan Campuran Beton ( <i>Mix design</i> ) .....	48
4.3 Hasil Pengujian Slump.....	49
4.4 Hasil Perhitungan Berat Jenis Beton.....	51
4.5 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton .....	52
4.6 Hasil Pengujian Kuat Tarik Belah Beton.....	54

4.7 Hasil Pengujian Kuat Lentur Beton .....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>