

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b>	<b>i</b>
<b>Lembar Persetujuan Pembimbing</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan Siap Seminar</b>	<b>iv</b>
<b>Halaman Pengesahan Tugas Akhir</b>	<b>v</b>
<b>Surat Pernyataan Keaslian Tugas Akhir</b>	<b>vi</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>vii</b>
<b>Abstrak</b>	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Gambar</b>	<b>xiii</b>
<b>Daftar Tabel</b>	<b>xiv</b>
<b>Daftar Lampiran</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I   PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II   TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>4</b>
2.1 Pengertian Beton	4
2.2 Bahan-bahan penelitian	5
2.2.1 Semen PCC	5
2.2.2 Air	6
2.2.3 Agregat	7
2.2.4 Jenis Agregat	8
2.2.5 Perancangan Beton	9
2.2.6 Pembuatan Benda Uji	10
2.3 Pengujian Beton	11

2.3.1 Kuat Tekan Beton	11
2.3.2 Kuat Lentur Beton	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	14
3.1 Uraian Umum	14
3.2 Bagan Alir Penelitian	14
3.3 Tahapan	15
3.3.1 Prosedur Pengujian Agregat Kasar dan Agregat Halus	15
3.3.2 Perhitungan mix design dengan mutu beton $f'c$ 35 MPa	18
3.3.3 Pembuatan Pencampuran Beton	25
3.3.4 Pengujian Kuat Tekan dan Kuat Lentur	26
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.5 Teknik Pengumpulan Data	27
3.6 Bahan Penelitian	27
3.7 Peralatan Penelitian	27
3.8 Sampel Penelitian	28
3.9 Metode Analisis Data	30
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS DATA</b>	31
4.1 Hasil Pengujian Agregat	31
4.1.1 Agregat Halus	31
4.1.2 Agregat Kasar	33
4.2 Mix Desain Campuran Beton Menggunakan Agregat Solimandungan	34
4.3 Mix Desain Campuran Beton Menggunakan Agregat Solimandungan dan Agregat Tendeki	38
4.3.1 Kebutuhan Material	40
4.4 Pengujian Slump Test	45
4.5 Pengujian Kuat Tekan Beton	46
4.5.1 Analisis Hasil Kuat Tekan	47
4.6 Pengujian Kuat Lentur Beton	49
4.6.1 Analisis Hasil Kuat Lentur	54

<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	56
	5.1 Kesimpulan	56
	5.2 Saran	57
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		58
<b>LAMPIRAN</b>		
<b>BIODATA</b>		
<b>LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR</b>		
<b>LEMBAR ASISTENSI REVISI TUGAS AKHIR</b>		