

## DAFTAR ISI

Halaman

Cover Judul	
Lembar Pengesahan	
Surat Pernyataan	
Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel .....	xi
Abstrak .....	xiv
Abstract.....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Penegrtian Umum Perkerasan.....	II-1
2.2 Pengertian Umum Beton.....	II-2
2.3 Semen .....	II-2
2.4 Air .....	II-3
2.5 Agregat .....	II-4

2.5.1. Agregat Halus .....	II-4
2.5.2. Agregat Kasar .....	II-5
2.6 <i>Fly Ash</i> .....	II-7
2.7 Zat Aditif .....	II-9
2.8 <i>Workabilitas</i> .....	II-10
2.9 <i>Slupm</i> .....	II-10
2.10 Kuat Tekan Beton .....	II-11
2.11 Perencanaan Campuran Beton .....	II-12
2.12 <i>Los Angelest Test</i> .....	II-23
2.12.1. Benda Uji .....	II-24
2.12.2. Pelaksanaan .....	II-24
2.13 Pengujian keausan benda uji dengan Mesin Los Angles.....	II-26
2.14 <i>Aggregate Impact Value Test (AIV Test)</i> .....	II-28
2.14.1. Peralatan .....	II-28
2.14.2. Benda Uji .....	II-30
2.14.3. Prosedur Pengerjan .....	II-30
2.15 Penelitian Terdahulu.....	II-32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Uraian Umum.....	III-1
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	III-1
3.3 Diagram Alir.....	III-2
3.4 Metode Analisis.....	III-3
3.4.1 Bahan – Bahan.....	III-3
3.4.2 Peralatan .....	III-3
3.4.3 Pemeriksaan Material .....	III-4

3.4.3.1	Pengujian Kadar Air Agregat halus.....	III-4
3.4.3.2	Pengujian Berat Jenis Dan Penyerapan Agregat Halus.....	III-5
3.4.3.3	Pengujian Berat Isi Agregat Halus.....	III-6
3.4.3.4	Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus .....	III-8
3.4.3.5	Pengujian Sifat Fisik Agregat Kasar .....	III-9
3.4.3.6	Pengujian Kadar Air Agregat Kasar.....	III-9
3.4.3.7	Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar .....	III-10
3.4.3.8	Pengujian Berat Isi Agregat Kasar.....	III-11
3.4.3.9	Pengujian Analisa Saringan Agregat Kasar .....	III-13
3.4.3.10	Pengujian Keausan Agregat Kasar dengan Mesin Los Angles.....	III-13
3.4.4	Pemeriksaan Semen Portland.....	III-15
3.4.5	Berat Jenis Semen Portland.....	III-15
3.4.6	Waktu Ikat Awal Semen Portland+ <i>Fly Ash</i> dan <i>Fly Ash</i> +Aditif .....	III-17
3.4.7	Konsistensi Normal Semen Portland .....	III-17
3.4.8	Kehalusan Semen.....	III-18
3.4.9	Rencana Campuran Beton .....	III-18
3.4.9.1	Perhitungan Campuran Beton ( <i>MixDesign</i> ) .....	III-18
3.4.10	Pengujian Slump.....	III-19
3.4.11	Pembuatan dan Perawatan Benda Uji.....	III-21
3.4.12	Pengujian kuat Tekan Benda Uji.....	III-23

3.4.13 Pengujian Keausan Benda Uji	
dengan Mesin LosAngles .....	III-24
3.4.14 <i>Aggregate Impact Value Test (AIV Test)</i> .....	III-26
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN dan ANALISIS DATA.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Uraian Umum.....	IV-1
4.2 Karakteristik Uji Material Agregat.....	IV-1
4.2.1 Pengujian Kadar Air Agregat Halus.....	IV-1
4.2.2 Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus.....	IV-2
4.2.3 Berat Isi Agregat Halus.....	IV-3
4.2.4 Pengujian Analisa Saringan Agregat Halus.....	IV-3
4.2.5 Pengujian Kadar Air Agregat Kasar .....	IV-6
4.2.6 Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar.....	IV-6
4.2.7 Berat Isi Agregat Kasar.....	IV-7
4.2.8 Pengujian Analisa Saringan Agregat Kasar.....	IV-8
4.2.9 Keausan Agregat Kasar Dengan Mesin <i>Los angeles</i> .....	IV-9
4.3 Karakteristik Uji Material Semen.....	IV-10
4.3.1 Pengujian Berat Jenis Semen Portland.....	IV-10
4.3.2 Pegujian waktu Ikut Awal Semen Portland .....	IV-11
4.3.3 Pengujian Konsistensi Semen Portland .....	IV-14
4.4 Rancangan Campuran Beton.....	IV-15
4.4.1 Perhitungan Campuran Beton .....	IV-15
4.4.2 Kebutuhan Bahan Untuk Benda Uji.....	IV-17
4.5 Pengujian Nilai Slump .....	IV-18
4.6 Pengujian Kuat Tekan Beton.....	IV-19

<b>4.7 Pengujian Keausan Benda Uji Ukuran 5x5x5 cm</b>	
<b>Dengan Mesin <i>Los Angeles</i>.....</b>	<b>IV-29</b>
<b>4.8 Pengujian Tumbukan Benda Uji Ukuran 5x5x5 cm</b>	
<b>Dengan Alat <i>Aggregate impact Value</i>.....</b>	<b>IV-30</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>IV-1</b>
<b>5.1 Simpulan .....</b>	<b>V-1</b>
<b>5.2 Saran - Saran.....</b>	<b>V-2</b>
<b>Daftar Pustaka</b>	
<b>Lampiran</b>	

