

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Perumusan Masalah .....	I-3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.5 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Umum .....	II-1
2.2. Perkerasan Lentur .....	II-3
2.3. Agregat .....	II-7
2.3.1 Persyaratan Agregat .....	II-11
2.3.2 Spesifikasi gradasi agregat lapis AC-WC .....	II-13
2.3.3 Gradasi Agregat .....	II-14
2.4 Bahan Pengisi ( <i>Filler</i> ) .....	II-17

2.5	Aspal .....	II-21
2.5.1	Jenis Aspal .....	II-22
2.5.2	Sifat Kimiawi Aspal .....	II-25
2.5.3	Fungsi Aspal sebagai Material Perkerasan Jalan .....	II-26
2.5.4	Pemeriksaan Sifat Semen Aspal .....	II-27
2.5.5	Aspal Beton Campuran Panas .....	II-29
2.6	Bahan Additive .....	II-34
2.6.1	<i>Additive</i> Karet Ban .....	II-34
2.6.2	<i>Additive</i> Serat Serabut Kelapa .....	II-35
2.7	Sifat-sifat <i>Marshall</i> .....	II-37
2.8	Penelitian Sebelumnya .....	II-41
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Umum .....	III-1
3.2	Bahan Penelitian .....	III-4
3.2.1	Pengujian Material Agregat .....	III-5
3.3	Pengujian Fisik Filler (Bahan Pengisi) .....	III-13
3.4	Pengujian Aspal .....	III-13
3.5	Pengujian Campuran Beraspal dengan Uji SEM (Scanning electron microscope) .....	III-17
3.6	Pengujian Campuran beraspal dengan uji <i>Marshall</i> .....	III-18
3.7	Marshall Quotient (MQ) .....	III-23
3.8	Indeks Kekuatan Sisa (IKS) .....	III-24
3.9	Jadwal Penelitian .....	III-24

## **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1	Hasil dan Analisa Pengujian Aspal .....	IV-1
4.1.1	Pengujian Berat Jenis Aspal .....	IV-1
4.1.2	Penetrasi Aspal .....	IV-2
4.1.3	Daktilitas Aspal .....	IV-3
4.1.4	Uji Titik Lembek .....	IV-3
4.1.5	Uji Titik Nyala dan Titik Bakar .....	IV-4
4.2	Pengujian Bahan Material Agregat yang digunakan .....	IV-5
4.2.1	Berat Jenis Agregat Kasar .....	IV-6
4.2.2	Berat Jenis Agregat Halus .....	IV-7
4.2.3	Berat Jenis Filler .....	IV-7
4.3	Hasil Pengujian SEM .....	IV-8
4.4	Hasil Pengujian Marshall .....	IV-11
4.4.1	VMA.....	IV-20
4.4.2	VIM .....	IV-21
4.4.3	VFB .....	IV-22
4.4.4	Stabilitas .....	IV-23
4.4.5	Kelelehan .....	IV-24
4.4.6	Kekakuan .....	IV-25
4.4.7	Tujuan Uji Marshall .....	IV-27
4.4.8	Hasil Pengujian Marshall Immersion .....	IV-28

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	V-1
-----	------------------	-----

5.2 Saran ..... V-2

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**

