

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK.....	x
DAFTAR TABEL DAN DIAGRAM	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Laston Lapisan Aus (AC-WC).....	II-1
2.2 Material Pengujian Agregat	II-2
2.2.1 Agregat.....	II-2
2.2.2 Persyaratan Agregat.....	II-6
2.2.3 Bahan Pengisi (<i>Filler</i>).....	II-8
2.2.2 Spesifikasi gradasi agregat lapis AC-WC.....	II-8
2.2.5 Gradasi Agregat.....	II-9
2.3 Aspal	II-11
2.4 Bahan Tambahan	II-12
2.4.1 Zeolit Alam.....	II-13
2.4.2 Aspal Polimer Crumb rubber (Aspal Karet)	II-14
2.4.3 Reclaimed Asphalt Pavement (RAP)	II-16

2.5	Metode Pengujian Laboratorium.....	II-17
2.5.1	Parameter Perhitungan	II-19
2.6	Hipotesa Penelitian	II-22
2.7	Studi Terdahulu	II-23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tinjauan Umum	III-1
3.2	Standar Pengujian / Acuan Normatif	III-5
3.3	Bahan Penelitian	III-7
3.4	Prosedur Pengujian Material.....	III-7
3.4.1	Pengujian Material Agregat	III-7
3.5	Pengujian Sifat Fisik Bahan Semen Pengisi (Filler)	III-14
3.6	Pengujian Sifat Fisik Bahan abu Zeolit Alam (Filler)...	III-14
3.7	Pengujian Mutu Aspal	III-15
3.8	Abu Zeolit Alam	III-21
3.9	Prosedur Perancangan Campuran Aspal	III-21
3.9.1	Persiapan Benda Uji Marshall.....	III-22
3.9.2	Uji Marshall	III-22
3.9.3	Uji Perendaman Marshall	III-25
3.10	Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-25
3.11	Jadwal Penelitian.....	III-26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Analisis Pengujian Agregat	IV-2
4.1.1	Agregat Kasar	IV-2
4.1.2	Keausan (Los Angles).....	IV-3
4.1.3	Agregat Halus.....	IV-4
4.1.4	Filler (Semen dan Abu Zeolit Alam)	IV-5
4.2	Analisis Pengujian Aspal.....	IV-6
4.2.1	Berat Jenis Aspal	IV-6
4.2.2	Uji Penetrasi	IV-7
4.2.3	Uji Titik Lembek	IV-8
4.2.4	Uji Daktilitas	IV-9
4.2.5	Uji Titik Nyala Dan Bakar	IV-9
4.3	Hasil Pengujian Marshall	IV-11

4.3.1	<i>Void In Mineral Aggregate (VMA)</i>	IV-17
4.3.2	<i>Void In Mix (VIM)</i>	IV-18
4.3.3	<i>Void Filled Bitumen (Vfb)</i>	IV-19
4.3.4	Stabilitas	IV-20
4.3.5	Kelelehan.....	IV-21
4.3.6	Kekakuan.....	IV-22
4.3.7	Parameter <i>Marshall</i>	IV-23
4.3.8	Tujuan Uji <i>Marhall</i>	IV-24
4.3.9	Hasil Pengujian <i>Marshall</i>	IV-24

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	V-1
5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA