

DAFTAR ISI

Cover

Lembar Pengesahan

Lembar Pernyataan

Abstrak

Kata Pengantar

Daftar Isi..... i

Daftar Gambar..... v

Daftar Tabel viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... I-1

1.2 Identifikasi Masalah I-4

1.3 Rumusan Masalah I-4

1.4 Tujuan Penelitian I-5

1.5 Manfaat Penelitian I-5

1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah I-5

1.7 Sistematik Penulisan..... I-6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Perkerasan Jalan.....II-1

2.2 Lapisan Aspal Beton (Laston)	II-3
2.3 Jenis Agregat	II-5
2.4 Gradasi Agregat	II-9
2.5 Aspal	II-13
2.6 Karakteristik Campuran Beraspal	II-16
2.7 Metode Marshall	II-19
2.8 Spesifikasi Bina Marga 2006	II-21
2.9 Spesifikasi Bina Marga 2010	II-21
2.10 Limbah Beton	II-21
2.11 Zat Additive Antistripping Agent (Anti Pengelupasan)	II-22
2.12 Bahan Penelitian	II-23
2.13 Penelitian Sebelumnya	II-24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Program Kerja Uji Laboratorium	III-1
3.2 Metode Penelitian	III-4
3.3 Pengujian Sifat Fisik Agregat	III-6
3.3.1 Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar	III-6
3.3.2 Pengujian Sifat Fisik Agregat Halus	III-9
3.3.3 Pengujian Keausan Dengan Mesin Los Angeles	III-11
3.4 Pengujian Sifat Fisik Aspal Keras Pen 60/70 Laston	III-13
3.4.1 Uji Penetrasi	III-14
3.4.2 Uji Titik Lembek	III-15

3.4.3	Uji Titik Nyala dan Titik Bakar	III-16
3.4.4	Uji Daktilitas	III-17
3.4.5	Berat Jenis Aspal	III-17
3.5	Semen Portland	III-18
3.6	Pengujian Campuran AC-BC.....	III-18
3.7	Uji Marshall (AASHTO T-245_74)	III-21
3.8	Indeks Kekuatan Sisa (<i>Indeks Of Retained Strength</i>)	III-25
 BAB IV HASIL DAN ANALISIS		
4.1	Umum.....	IV-1
4.2	Pengujian Agregat	IV-1
4.2.1	Berat Jenis Agregat dan <i>Filler</i>	IV-1
4.2.2	Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles	IV-4
4.2.3	Pengujian Berat Jenis <i>Filler</i> Semen Portland	IV-5
4.3	Pengujian Aspal	IV-5
4.3.1	Pengujian Penetrasi Aspal	IV-6
4.3.2	Pengujian Berat Jenis Aspal.....	IV-6
4.3.3	Pengujian Titik Lembek Aspal.....	IV-7
4.3.4	Pengujian Daktilitas	IV-8
4.3.5	Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar	IV-10
4.3.6	Pengujian Penyelimutan dan Pengelupasan (Kelekatan) pada Campuran Agregat-Aspal.....	IV-12
4.4	Kinerja Campuran Beraspal pada Campuran LASTON Lapis AC-BC.....	IV-14
4.5	KAO (Kadar Aspal Optimum) pada Campuran LASTON Lapis AC-BC ..	IV-25

4.6 Kinerja Campuran Beraspal pada Campuran LASTON Lapis AC-BC dengan Penambahan Antistripping Agen	IV-27
4.7 IKS (Indeks Kekuatan Sisa).....	IV-40
4.8 Kesimpulan.....	IV-40
4.9 Perbandingan Hasil Nilai Rata-Rata Stabilitas Penelitian Sekarang Dengan Penelitian Sebelumnya	IV-45

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

Daftar Pustaka

Lampiran

Lembar Asistensi



UNIVERSITAS
MERCU BUANA