

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR..... ii

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Batasan Masalah..... 3

1.4 Rumusan Masalah 3

1.5 Tujuan Penelitian 3

1.6 Manfaat penelitian..... 4

1.7 Metodologi Penelitian 4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Campuran Perkerasan Lentur	5
2.1.1 Agregat	5
A. Klasifikasi agregat	5
B. Sifat agregat	7
C. Gradasi agregat	7
2.1.2 Aspal	9
A. Sifat aspal.....	11
B. Spesifikasi aspal keras penetrasi 60/70.....	13
2.1.3 Bahan Pengisi (<i>Filler</i>)	13
2.2 Spesifikasi Campuran Beraspal.....	15
2.3 Karakteristik Marshall dan Formula Perhitungan.....	18

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Metode Pelaksanaan Pengujian Agregat.....	28
3.1.1 Analisa saringan.....	28
3.1.2 Berat jenis dan penyerapan agregat kasar.....	30
3.1.3 Berat jenis dan penyerapan agregat halus	31
3.1.4 Berat isi agregat.....	34
3.1.5 Keausan agregat	35
3.1.6 Job mix	37
3.2 Metode Pelaksanaan Pengujian Aspal	38
3.2.1 Pengujian Penetrasi	38
3.2.2 Pengujian titik lembek.....	41
3.2.3 Pengujian titik nyala dan bakar	43
3.2.4 Pengujian daktilitas	45
3.2.5 Berat jenis aspal	47

3.3 Persiapan Benda Uji Marshall Test.....	48
3.4 Pengujian Marshall Test.....	50
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Hasil Uji Material Agregat	52
4.1.1 Analisa saringan	52
4.1.2 Berat jenis dan penyerapan agregat kasar	55
4.1.3 Berat jenis dan penyerapan agregat halus	58
4.1.4 Berat isi	60
4.1.5 Keausan agregat dengan mesin Los Angeles	63
4.1.6 <i>Job mix</i>	65
4.2 Data Hasil Uji Material Aspal.....	66
4.3 Data Hasil Uji Marshall Test.....	67
4.4 Analisa Perhitungan Hasil Uji Marshall Test	69
4.4.1 Analisa perhitungan benda uji dengan menggunakan agregat Patumbak	69
4.4.2 Analisa perhitungan benda uji dengan menggunakan agregat Binjai	80
4.5 Pembahasan Hasil	92
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	95
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA.....	97