

## DAFTAR ISI

### Halaman

DAFTAR GAMBAR .....	vii
---------------------	-----

DAFTAR TABEL .....	ix
--------------------	----

DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
------------------------------------	----

### I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4

### II. TINJAUAN PUSTAKA

A. Lapis Aspal Beton (LASTON) .....	5
B. Campuran Aspal Panas ( <i>Asphalt Hot Mix</i> ) .....	6
C. Suhu Variasi Pencampuran Aspal .....	10
D. Karakteristik Campuran Beraspal .....	14
E. Gradasi .....	23
F. Volumetrik Campuran Beraspal .....	25
G. Kadar Aspal Rencana .....	27
H. Metode <i>Marshall</i> .....	27
I. Penelitian Terkait .....	30

### III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat .....	35
B. Bahan .....	35
C. Peralatan .....	36
D. Prosedur Penelitian .....	37
E. Diagram Alir Penelitian .....	47

#### IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan Hasil Agregat dan Aspal	
1. Pengujian Aspal .....	48
2. Pengujian Agregat Kasar dan Halus .....	51
B. Pengujian Campuran Aspal	
1. Rencana Persentase Agregat Campuran .....	56
2. Kadar Aspal Rencana .....	57
3. Perhitungan Berat Jenis Maksimum Batas Tengah dan Batas Atas .....	59
4. Perhitungan Berat Total Agregat Batas Tengah.....	63
5. Perhitungan Berat Masing-Masing Agregat .....	64
6. Membuat Benda Uji dan Pengujian dengan Alat <i>Marshall</i> .....	66
7. Pengujian Campuran Beraspal dengan Alat <i>Marshall</i> .....	67
C. Hasil Penelitian	
1. Penentuan Kadar Aspal Optimum Batas Tengah .....	68
2. Penentuan Kadar Aspal Optimum Batas Atas .....	76
3. Variasi Temperatur Pada Campuran Lapis Aspal Beton AC-WC Gradasi Halus Batas Tengah (Ideal) .....	84
4. Variasi Temperatur Pada Campuran Lapis Aspal Beton AC-WC Gradasi Halus Batas Atas .....	85
5. Analisa Pengujian <i>Marshall</i> .....	86
D. Pembahasan Hasil Penelitian .....	98

#### V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan .....	99
B. Saran .....	100

#### DAFTAR PUSTAKA

#### LAMPIRAN

Lampiran A (Data Hasil Pengujian Agregat Dan Aspal)

Lampiran B (Perhitungan Dan Hasil Pengujian Aspal)

Lampiran C (Gambar Alat Dan Pengujian Di Laboratorium)