

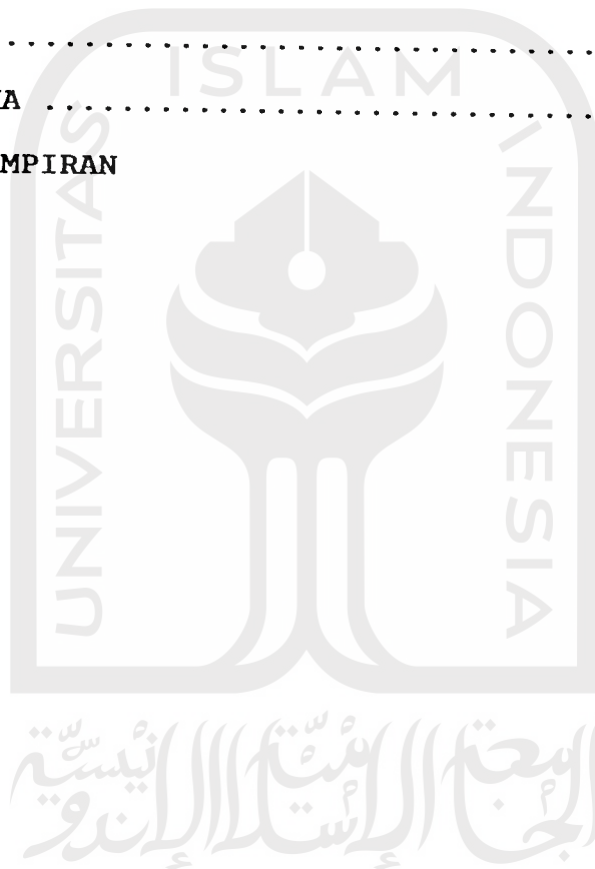
DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Manfaat Penelitian	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Aspal	4
2.2. Agregat	4
2.3. Filler	6

2.4. Bahan Tambah	7
2.5. Serat Selulosa	7
2.6. Split Mastic Asphalt	10
 BAB III. LANDASAN TEORI	 12
3.1. Perkerasan Jalan	12
3.2. Karakteristik Perkerasan	14
3.2.1. Stabilitas	15
3.2.2. Keawetan	16
3.2.3. Fleksibilitas	17
3.2.4. Tahanan Geser	17
3.2.5. Ketahanan Kelelahan	18
3.2.6. Kemudahan Dalam Pelaksanaan ..	18
3.3. Syarat-Syarat Kekuatan Struktural ...	19
3.5. Split Mastic Asphalt	20
 BAB IV. HIPOTESA	 28
 BAB V. CARA PENELITIAN	 29
5.1. Bahan	29
5.1.1. Asal Bahan	29
5.1.2. Persyaratan dan Pengujian Bahan .	29
5.2. Perencanaan Campuran Aspal	32
5.3. Pemeriksaan Aspal	33

5.3.1. Duktilitas	33
5.3.2. Penetrasi	34
5.3.3. Titik Lembek	36
5.3.4. Titik Nyala dan Titik Bakar	37
5.3.5. Berat Jenis	39
5.3.6. Kelarutan Dalam CCL ₄	40
5.4. Pemeriksaan Agregat	43
5.4.1. Keausan Agregat Dengan Mesin Los Angeles	43
5.4.2. Analisa Saringan Agregat Halus dan Kasar	44
5.4.3. Berat Jenis dan Peny. Agregat	45
5.4.4. Kelekatan Agregat Terhadap Aspal	46
5.4.5. Gradasi Agregat Tengah	48
5.5. Campuran Aspal Dengan Metode Marshall ..	48
5.5.1. Kadar Aspal	53
5.5.2. Kadar Serat Selulosa	54
5.5.3. Latex	54
5.5.4. Filler	54
BAB VI. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	58
6.1. Pemeriksaan Aspal dan Agregat	58
6.1.1. Pemeriksaan Aspal	58
6.1.2. Pemeriksaan Agregat	59

6.2. Data dan Hasil Pengujian Marshall	63
6.3. Ringkasan Hasil Penelitian	70
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	76
7.1. Kesimpulan	76
7.2. Saran	77
PENUTUP	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Gradasi SMA 0/11	22
3.2. Persyaratan AC 60/70	23
3.3. Gradasi Material Filler	24
3.4. Hasil Pengujian Serat Selulosa CF 31500	26
3.5. Persyaratan Sifat Fisik Latex	27
5.1. Hasil Pemeriksaan Bahan Aspal AC 60/70	30
5.2. Persyaratan Agregat Kasar	31
5.3. Persyaratan Agregat Halus	31
5.4. Persyaratan Latex	31
5.5. Gradasi Keausan Agregat	43
5.6. Gradasi Agregat Tengah Untuk SMA	48
6.1. Hasil Pemeriksaan dan Syarat Aspal AC 60/70	59
6.2. Hasil Pemeriksaan dan Syarat Agregat	59
6.3. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 6,3%	60

Tabel

Halaman

6.4. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 6,7%	61
6.5. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 7,1%	62
6.6. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 7,5%	62
6.7. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 7,3%	63
6.8. Rekapitulasi Test Marshall Untuk Mencari Kadar Aspal Optimum	65
6.9. Hasil Aspal Optimum	68
6.10. Analisa Saringan Agregat Kadar Aspal 7,3%	69
6.11. Rekapitulasi Test Marshall Untuk Mencari Kadar Latex Pada Kondisi Optimum	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Grafik Analisa Gradasi Tengah SMA	22
3.2. Grafik Gradasi Material Filler	24
5.1. Flow Chart Test Marshall	55
5.2. Penentuan Kadar Aspal Optimum Metoda Marshall.	56
5.3. Diagram Tahap Pelaksanaan Penelitian	57
6.1. Hubungan Kadar Aspal Dengan Parameter Marshall	74
6.2. Hubungan Antara Kadar Latex Dengan Parameter Marshall Pada Kadar Aspal Optimum	75

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

- No.1 Analisa Saringan Agregat Kasar dan Halus
- No.2 Pemeriksaan Keausan Agregat (Abrasi Test)
- No.3 Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar
- No.4 Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Halus
- No.5 Pemeriksaan Berat Jenis Aspal
- No.6 Pemeriksaan Sand Equivalent Data
- No.7 Pemeriksaan Duktilitas/Residu
- No.8 Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal
- No.9 Pemeriksaan Titik Lembek Aspal
- No.10 Pemeriksaan Kelekatan Aspal Terhadap Batuan
- No.11 Pemeriksaan Penetrasi Aspal
- No.12 Pemeriksaan Kelarutan Dalam CCL_4
- No.13 Perhitungan Test Marshall