

DAFTAR ISI

	Hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN PENELITIAN	3
1.3. FAEDAH PENELITIAN	3
1.4. LINGKUP PENELITIAN	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. ASPAL	6
2.2. AGREGAT	6
2.3. AGREGAT HALUS BATU BATA	7
2.4. FILLER	7
2.5. LATASTON (HOT ROLLED SHEET/HRS)	8
2.5.1. Stabilitas (Stability)	9
2.5.2. Durabilitas (Durability)	10
2.5.3. Flexibilitas (Flexibility)...	10
2.5.4. Kekesatan (Skid Resistance) ..	11
2.5.5. Ketahanan Kelelahan (Fatigue Resistance)	11

	Hal
2.5.6. Kemudahan Pekerjaan (Workability).....	12
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1. PERKERASAN JALAN	13
3.1.1. Perkerasan Lentur (Flexible Pavement)	13
3.1.2. Perkerasan Tegar (Rigid Pavement)	14
3.2. BAHAN PERKERASAN	16
3.2.1. Agregat	16
3.2.2. Aspal	24
3.3. KADAR ASPAL DALAM CAMPURAN	28
BAB IV HIPOTESIS	31
BAB V METODE PENELITIAN	32
5.1. BAHAN	32
5.1.1. Pengujian Bahan	32
5.1.2. Pengujian Benda Uji	32
5.2. ALAT YANG DIGUNAKAN	33
5.2.1. Alat Tekan Marshall	33
5.2.2. Cetakan Benda Uji	34
5.2.3. Ejector	34
5.2.4. Oven	34
5.2.5. Alat Penumbuk	34
5.2.6. Bak Perendam (Water Batch) ...	34
5.2.7. Perlengkapan Lain	34

	Hal
5.3. JALANNYA PENELITIAN	35
5.3.1. Persiapan	35
5.3.2. Cara Melakukan Test Benda Uji	36
5.4. ANGGAPAN DASAR.....	38
5.4.1. Stabilitas	38
5.4.2. Flow	39
5.4.3. VITM	39
5.5. TAHAP ANALISIS	39
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN KESULITAN	45
6.1. HASIL PENELITIAN	45
6.1.1. Hasil Penelitian Aspal	46
6.1.2. Hasil Penelitian Beton Aspal	47
6.2. KESULITAN	49
BAB VII PEMBAHASAN	52
7.1. EVALUASI TERHADAP STABILITAS	53
7.2. EVALUASI TERHADAP FLOW	55
7.3. EVALUASI TERHADAP VITM	57
7.4. EVALUASI TERHADAP VFWA	58
7.5. EVALUASI TERHADAP MARSHALL QUOTIENT	60
7.6. EVALUASI HASIL LABORATORIUM TERHADAP SPESIFIKASI	61
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN	64
8.1. KESIMPULAN	64
8.1.1. Nilai Stabilitas (Ketahanan)	64
8.1.2. Nilai Flow (kelelehan)	65
8.1.3. Nilai VITM	65

	Hal
8.1.4. Nilai VFWA	65
8.1.5. Nilai QM	66
8.2. SARAN	66
BAB IX PENUTUP	68
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Hal
1. Tabel 3.1. Spesifikasi Gradasi Timpang Lapis Tipis Aspal Beton	20
2. Tabel 3.2. Klasifikasi Bentuk Batuan Berdasarkan Hasil Pengamatan Langsung	22
3. Tabel 5.1. Angka Koreksi Stabilitas	44
4. Tabel 6.1. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Agregat Kasar Batu Pecah	45
5. Tabel 6.2. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Agregat Halus Batu Bata	46
6. Tabel 6.3. Spesifikasi dan Hasil Pemeriksaan Aspal AC 60-70	47
7. Tabel 6.4. Hasil Test Marshall dengan Batu Bata sebagai agregat halus pada Campuran HRS B dengan AC 60-70	48
8. Tabel 6.5. Persyaratan Marshall Test untuk HRS B	49
9. Tabel 7.1. Evaluasi terhadap Spesifikasi dengan FA Batu Bata 42 %	62
10. Tabel 7.2. Evaluasi terhadap Spesifikasi dengan FA Batu Bata 49 %	62
11. Tabel 7.3. Evaluasi terhadap Spesifikasi dengan FA Batu Bata 52 %	63

DAFTAR GAMBAR

	Hal
1. Gambar 3.1. Susunan Lapis Keras pada Perkerasan lentur	15
2. Gambar 3.2. Bentuk-bentuk Kurva Gradasi	19
3. Gambar 7.1. Grafik Hub. antara Kadar Aspal dan Stabilitas	54
4. Gambar 7.2. Grafik Hub. antara Kadar Aspal dan Flow	56
5. Gambar 7.3. Grafik Hub. antara Kadar Aspal dan VITM	58
6. Gambar 7.4. Grafik Hub. antara Kadar Aspal dan VFWA	59
7. Gambar 7.5. Grafik Hub. antara Kadar Aspal dan QM.....	61

الجامعة الإسلامية
الاستاذة الأندلسية

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. Pemeriksaan keausan agregat batu pecah
2. Lampiran 2. Pemeriksaan berat jenis agregat kasar batu pecah
3. Lampiran 3. Pemeriksaan berat jenis agregat halus batu bata
4. Lampiran 4. Pemeriksaan kelekatan agregat terhadap aspal
5. Lampiran 5. Pemeriksaan Sand Equivalent
6. Lampiran 6. Pemeriksaan analisa saringan agregat kasar dan halus
7. Lampiran 7. Pemeriksaan Daktilitas
8. Lampiran 8. Pemeriksaan Penetrasi Aspal
9. Lampiran 9. Pemeriksaan Berat Jenis Aspal
10. Lampiran 10. Pemeriksaan Titik Lembek Aspal
11. Lampiran 11. Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal
12. lampiran 12. Pemeriksaan kelarutan dalam CCl_4
13. Lampiran 13. Data test Marshall aspal AC 60-70 Batu Bata
14. Lampiran 14. Data Mix design (Rencana Campuran)
15. Lampiran 15. Data Proving Ring