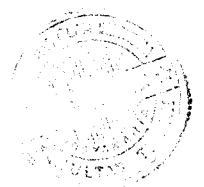


DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Faedah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 6
2.1 "Hot Rolled Sheet"	6
2.2 Bahan Pengisi (Filler)	7
2.3 Stabilitas	9
2.4 Fleksibilitas	9
2.5 Modulus Kekakuan	10
2.5.1 Kekakuan Bitumen ("Bitumen Stiffness")	10
2.5.2 Kekakuan Campuran ("Mix Stiffness")	14
2.6 Koefisien Kekuatan Relatif	18
 BAB III LANDASAN TEORI	 20
3.1 Perkerasan Jalan	20
3.2 Bahan Perkerasan	23
3.3 Karakteristik Perkerasan	30
3.4 Kadar Aspal Dalam Campuran	32
3.5 "Hot Rolled Sheet"	33
 BAB IV HIPOTETIS	 35



BAB V METODA PENELITIAN	36
5.1 Bahan	36
5.1.1 Asal Bahan	36
5.1.2 Persyaratan Dan Pengujian Bahan ..	36
5.1.3 Hasil Pengujian Bahan	42
5.2 Pengujian Benda Uji Campuran "HPS"	43
5.2.1 Peraturan Yang Digunakan	43
5.2.2 Prosedur Pengujian Laboratorium ..	44
5.3 Anggapan Dasar	49
5.4 Cara Analisis	50
5.5 Kesulitan-Kesulitan Dan Penyelesaiannya..	54
 BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 56
6.1 Hasil Penelitian	56
6.2 Pembahasan	58
6.2.1 Pengaruh Penggunaan Jenis Dan Kadar Filler Terhadap Benda Uji	 59
6.2.2 Evaluasi Hasil Laboratorium Terhadap Spesifikasi	 75
6.2.3 Evaluasi Modulus Kekakuan Bitumen (S bit) Yang Digunakan	 76
6.2.4 Evaluasi Modulus Kekakuan Campuran (S mix)	 78
6.2.5 Pengaruh Variasi Jenis Dan Kadar Filler Terhadap Koefisien Kekuatan Relatif Berdasar AASHO 1972	 83
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	 86
7.1 Kesimpulan	86
7.2 Saran	88
 PENUTUP	 89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	

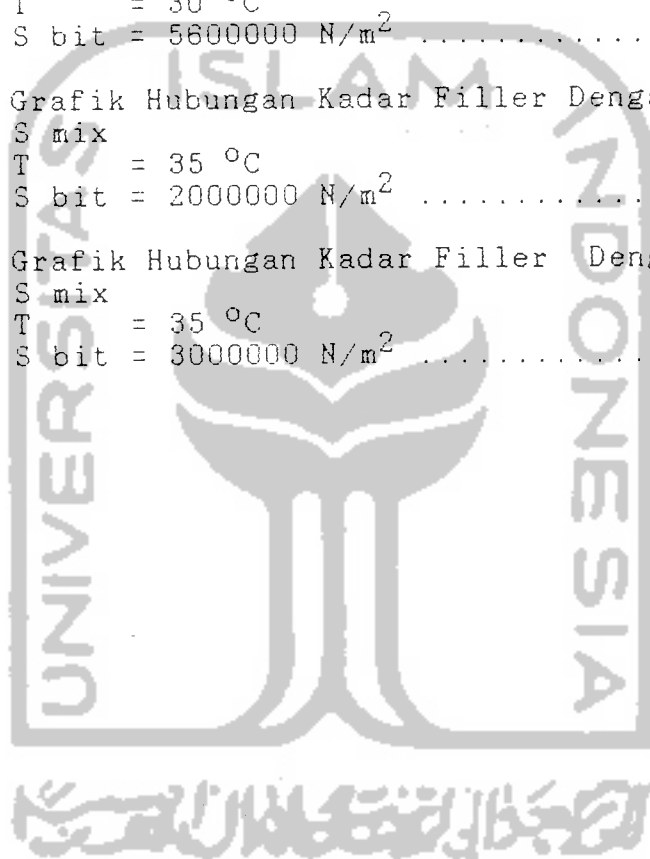
DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 5.1 Spesifikasi Gradasi Mineral Filler	39
Tabel 5.2 Persyaratan Agregat Kasar Dan Hasil Pengujian Laboratorium	42
Tabel 5.3 Persyaratan Agregat Halus Dan Hasil Pengujian Laboratorium	42
Tabel 5.4 Persyaratan Aspal AC 60 - 70 Dan Hasil Pengujian Laboratorium	43
Tabel 5.5 Spesifikasi Gradasi Campuran Agregat "HRS" B	45
Tabel 5.6 Angka Koreksi Tebal Benda Uji	53
Tabel 6.1 Hasil Tes Marshall Untuk Jenis Filler Abu Batu	56
Tabel 6.2 Hasil Tes Marshall Untuk Jenis Filler Semen	57
Tabel 6.3 Spesifikasi "HRS" Kelas B	57
Tabel 6.4 Jenis Filler Abu Batu	58
Tabel 6.5 Jenis Filler Semen	58
Tabel 6.6 Benda Uji Yang Memenuhi Spesifikasi Dengan Filler Abu Batu	75
Tabel 6.7 Benda Uji Yang Memenuhi Spesifikasi Dengan Filler Semen	76
Tabel 6.8 Hasil Hubungan Kekakuan Bitumen Dengan Nomogram Dan Formula T R&B = 53,73 °C	77
Tabel 6.9 Koefisien Kekuatan Relatif Campuran ...	83

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Nomogram Untuk Menetapkan Kekakuan Bitumen (S bit)	11
Gambar 2.2 Nomogram Penentuan Kekakuan Campuran	16
Gambar 2.3 Grafik Penentuan Koefisien Kekuatan Relatif Berdasarkan Marshall Stability (lbs).....	19
Gambar 3.1 Susunan Lapis Keras Pada Perkerasan Lentur	21
Gambar 3.2 Grafik Spesifikasi Gradasi Agregat "HRS" B.....	25
Gambar 6.1 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan Density.	61
Gambar 6.2 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan VITM	64
Gambar 6.3 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan VFWA	67
Gambar 6.4 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan Stabilitas	70
Gambar 6.5 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan "Flow".....	72
Gambar 6.6 Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan QM	74

Gambar 6.7	Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan S _{mix} T = 30 °C S _{bit} = 4500000 N/m ²	79
Gambar 6.8	Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan S _{mix} T = 30 °C S _{bit} = 5600000 N/m ²	80
Gambar 6.9	Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan S _{mix} T = 35 °C S _{bit} = 2000000 N/m ²	81
Gambar 6.10	Grafik Hubungan Kadar Filler Dengan S _{mix} T = 35 °C S _{bit} = 3000000 N/m ²	82



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pemeriksaan Keausan dengan Mesin Los Angeles
- Lampiran 2. Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Kasar
- Lampiran 3. Pemeriksaan Berat Jenis Agregat Halus
- Lampiran 4. Pemeriksaan Berat Jenis Aspal Keras dan Pemeriksaan Kehilangan Berat
- Lampiran 5. Pemeriksaan Penetrasi, dan Pemeriksaan Penetrasi Setelah Kehilangan Berat
- Lampiran 6. Pemeriksaan Titik Nyala, dan Pemeriksaan Titik Lembek
- Lampiran 7. Pemeriksaan Daktilitas, Pemeriksaan Kelekatkan Aspal
- Lampiran 8. Pemeriksaan Kelarutan Dalam CCl_4 , dan Pemeriksaan "Sand Equivalent"
- Lampiran 9. Tabel Kalibrasi Alat Untuk Mencari Nilai Stabilitas
- Lampiran 10. Tabel Kalibrasi Alat Untuk Mencari Nilai Stabilitas Lanjutan
- Lampiran 11. Tabel Gradasi Agregat Untuk Mencari Kadar Aspal Optimum
- Lampiran 12. Tabel Hasil Pengujian Marshall untuk Kadar Aspal Optimum
- Lampiran 13. Gambar Grafik Penentuan Kadar Aspal Optimum
- Lampiran 14. Tabel Hasil Pengujian Marshall Variasi Kadar Filler - Jenis Filler Abu Batu
- Lampiran 15. Tabel Hasil Pengujian Marshall Variasi Kadar Filler - Jenis Filler Semen
- Lampiran 16. Tabel Hasil Perhitungan S mix
- Lampiran 17. Tabel Hasil Perhitungan S mix Lanjutan