

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Modifikasi Aspal	6
2.2. Aspal Shell	7
2.3. Sifat Fisis Aspal Shell	10
2.4. Karet Alam (Natural Rubber)	11
2.5. Asam Akrilat	13
2.6. BPO (Benzoil Peroksida)	14
2.7. Xylene	14
2.8. Agregat	15
2.9. Pengujian Karakteristik Aspal	16
2.9.1. Uji Penetrasi	16
2.9.2. Uji Titik Lembek	16
2.9.3. Uji Titik Nyala	17

2.9.4. Uji Daktilitas	17
2.9.5. Uji Berat Jenis	18
2.9.6. Uji Kelarutan	18
2.9.7. Pengujian Kehilangan Berat	18
2.10. Pengujian Marshall	20
2.10.1 Berat Jenis	20
2.10.1.1 Perhitungan <i>Bulk Specific Gravity</i> Agregat	20
2.10.1.2 Perhitungan <i>Effective Specific Gravity</i> Agregat	21
2.10.1.3 Berat Jenis Maksimum Campuran Teoritis (<i>Max. Theoretical Specific Gravity</i>).	21
2.10.2 Densitas (Berat Isi/Kepadatan)	22
2.10.3 Stabilitas	22
2.10.4 Flow	23
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Alat dan Bahan	24
3.3. Prosedur Penelitian	26
3.3.1. Pembuatan Aspal Modifikasi	26
3.3.2. Pengujian Sifat Fisik Persyaratan Aspal	27
3.3.2.1 Uji Penetrasi	27
3.3.2.2 Uji Titik Lembek	27
3.3.2.3 Uji Daktilitas	28
3.3.2.4 Uji Berat Jenis	30
3.3.2.5 Uji Penurunan/Kehilangan Berat	30
3.3.3. Pengujian Marshal	31
3.3.3.1 Pembuatan Benda Uji	31
3.3.3.2 Pengukuran Berat Jenis	32
3.3.3.3 Pengujian Nilai Stabilitas dan Flow	37
3.4. Bagan Diagram Alir Penelitian	38

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Penelitian	39
4.1.1 Sifat Fisik Aspal Murni (Acuan)	40
4.1.2 Sifat Fisik Aspal – NR dan Aspal–NR-Asam Akrilat dan Benzoil Peroksida (Aspal-NR-AA-BPO).	40
4.1.3 Pengujian Penetrasi dan Penetrasi setelah TFOT (<i>Thin Film Oven Test</i>).	41
4.1.4 Pengujian Berat Jenis dan Berat Jenis Setelah TFOT (<i>Thin Film Oven Test</i>).	42
4.1.5 Pengujian Daktilitas Aspal.	43
4.1.6 Pengujian Titik Lembek	44
4.1.7 Hasil Penelitian Sifat Fisik Agregat.	45
4.1.8 Hasil Penelitian Pengujian Marshall.	46
4.1.8.1 Pengaruh Penambahan kadar NR Terhadap (<i>densitas</i>).	48
4.1.8.2 Pengaruh Penambahan kadar NR Terhadap Stabilitas.	48
4.1.8.3 Pengaruh Penambahan kadar NR Terhadap <i>Flow</i> .	49
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian.	
4.2.1 Persyaratan Sifat Fisik Aspal	49
4.2.1 Pengujian Kekuatan Aspal	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	52