

## DAFTAR ISI

	Halaman
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>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
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
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Aspal	6
2.2. Jenis-jenis Aspal	6
2.3. Karakteristik Beton Aspal	9
2.4. Sifat Fisika Aspal	11
2.5. Karet	12
2.6. Karet Alam Siklik	13
2.7. Modifikasi Aspal	15
2.8. Asam Akrilat	16
2.9. Benzoil Peroksida	16
2.10. Agregat	17
2.11 Pengujian Karakteristik Aspal	18
2.11.1 Uji Penetrasi	19

2.11.2 Uji Titik Lembek	19
2.11.3 Uji Berat Jenis	20
2.11.4 Uji Kehilangan Berat	21
2.11.5 Uji Daktilitas	21
2.12 Pengujian Kekuatan Aspal	22
2.12.1 Berat Jenis	23
2.12.1.1 Perhitungan <i>Bulk Specific Gravity</i> Agregat	23
2.12.1.2 Perhitungan <i>Effective Specific Gravity</i> Agregat	23
2.12.1.3 Berat Jenis Maksimum Campuran Teoritis ( <i>Maximum Theoretical Specific Gravity</i> )	24
2.12.2 Uji Densitas (Berat/Isi/Kepadatan)	25
2.12.3 Uji Stabilitas	25
2.12.4 <i>Flow</i>	26
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.1.1 Tempat Penelitian	27
3.1.2. Waktu Penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Alat Penelitian	28
3.2.2. Bahan Penelitian	29
3.3. Prosedur Penelitian	29
3.3.1. Pembuatan Aspal Modifikasi	29
3.3.2. Pengujian Sifat Fisik Persyaratan Aspal	30
3.3.2.1 Uji Penetrasi	30
3.3.2.2 Uji Titik Lembek	31
3.3.2.3 Uji Daktilitas	33
3.3.2.4 Uji Berat Jenis	35
3.3.2.5 Uji Penurunan/Kehilangan Berat	35
3.3.3. Pengujian Kekuatan Aspal	36
3.3.3.1 Pembuatan Benda Uji	36

3.3.3.2 Pengukuran Berat Jenis	38
3.3.3.3 Pengujian Nilai Stabilitas dan Flow	38
3.4. Bagan Diagram Alir Penelitian	41
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Penelitian	
4.1.1 Sifat Fisik Aspal Murni (Acuan)	42
4.1.2 Sifat Fisik Aspal-CNR dan Aspal-CNR-Asam Akrilat dan Benzoil Peroksida (Aspal-CNR-AA-BPO)	43
4.1.3 Pengujian Penetrasi	44
4.1.4 Pengujian Berat Jenis	45
4.1.5 Pengujian Daktilitas Aspal	46
4.1.6 Pengujian Titik Lembek	47
4.1.7 Sifat Fisik Agregat	48
4.1.8 Pengujian Kekuatan Aspal	48
4.1.8.1 Pengaruh Penambahan kadar Karet Alam Siklik terhadap Berat Isi (Densitas)	49
4.1.8.2 Pengaruh Penambahan kadar CNR terhadap Stabilitas	49
4.1.8.3 Pengaruh Penambahan Campuran CNR Terhadap <i>Flow</i>	50
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	51
4.2.1 Persyaratan Sifat Fisik Aspal	51
4.2.2 Pengujian Kekuatan Aspal	53
4.2.3 Pengujian Kualitas Aspal	54
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan	55
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	59