

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>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aspal	4
2.2 Jenis-Jenis Aspal	6
2.3 Sifat Fisika Aspal	7
2.4 Modifikasi Aspal	8
2.5 Karet Alam Siklik (<i>Cyclic Natural Rubber</i>)	9
2.6 Kelapa Sawit	11
2.7 Limbah Kelapa Sawit	11
2.8 Abu Cangkang Kelapa Sawit	12
2.9 Asam Akrilat	13
2.10 Benzoil Peroksida	13
2.11 Agregat	14
2.12 Pengujian Karakteristik Aspal	14
2.12.1 Uji Penetrasi	15
2.12.2 Uji Titik Lembek	15
2.12.3 Uji Berat Jenis	16
2.12.4 Pengujian Kehilangan Berat	16
2.13 Pengujian <i>Marshall</i> Aspal	17
2.13.1 Densitas (Berat Isi/Kepadatan)	19
2.13.2 Stabilitas	19
2.13.3 <i>Flow</i>	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Prosedur Percobaan	21

3.3.1 Pembuatan Aspal Modifikasi	21
3.3.2 Pengujian Sifat Fisik Persyaratan Aspal	21
3.3.2.1 Uji Penetrasi	22
3.3.2.2 Uji Titik Lembek	22
3.3.2.3 Uji Berat Jenis	24
3.3.2.4 Uji Penurunan/Kehilangan Berat	25
3.3.3 Pengujian <i>Marshall</i>	26
3.3.3.1 Pembuatan Benda Uji	26
3.3.3.2 Pengukuran Berat Jenis	28
3.3.3.3 Pengujian Nilai Stabilitas dan <i>Flow</i>	28
3.4 Diagram Alir	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Hasil Penelitian	31
4.1.1 Sifat Fisik Aspal Murni (Acuan)	31
4.1.2 Sifat Fisik Aspal Modifikasi	31
4.1.3 Pengujian Penetrasi	32
4.1.4 Pengujian Berat Jenis	33
4.1.5 Pengujian Titik Lembek	34
4.1.6 Pengujian Kekuatan Aspal	35
4.1.6.1 Pengaruh Penambahan CNR dan ACKS Terhadap Berat Isi (densitas)	35
4.1.6.2 Pengaruh penambahan CNR dan ACKS Terhadap Stabilitas	36
4.1.6.3 Pengaruh Penambahan CNR dan ACKS Terhadap Nilai <i>Flow</i>	37
4.2 Pembahasan Hasil Penelitian	38
4.2.1 Persyaratan Sifat Fisik Aspal	38
4.2.2 Pengujian Kekuatan Aspal	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41