

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4.1 Maksud Penelitian	I-4
1.4.2 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan Dan Ruang Lingkup Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan	I-6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERFIKIR

2.1 Aspal	II-1
2.1.1 Aspal Alam.....	II-4
2.1.2 Aspal Buton.....	II-5
2.1.3 Aspal Minyak	II-6
2.1.4 Aspal Modifikasi	II-6
2.2 Karakteristik Aspal	II-7

2.2.1 Pengujian Penetrasi	II-7
2.2.2 Pengujian Titik Lembek	II-7
2.2.3 Titik Nyala dan Titik Bakar.....	II-8
2.2.4 Kehilangan Berat Minyak dan Aspal	II-8
2.2.5 Kelarutan Bitumen	II-9
2.2.6 Pengujian Daktilitas	II-10
2.2.7 Berat Jenis	II-10
2.2.8 Viskositas	II-11
2.2.8.1 Viskositas Dinamis	II-13
2.2.8.2 Viskositas Kinematis	II-14
2.2.8.3 Viskositas Saybolt Furol.....	II-14
2.2.8.4 Viskositas Dynamic Shear Rheometer	II-15
2.3 Penelitian Terdahulu	II-16
2.5 Kerangka Berfikir	II-21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	III-1
3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	III-3
3.2.1 Tempat Penelitian.....	III-3
3.2.2 Waktu Penelitian	III-3
3.3 Populasi dan Instrumen Penelitian.....	III-3
3.2.1 Populasi Penelitian	III-3
3.2.2 Instrumen Penelitian.....	III-3
3.2.2.1 Pengujian Penetrasi Aspal	III-3
3.2.2.2 Pengujian Titik Lembek.....	III-4
3.2.2.3 Titik Nyala Dan Titik Bakar	III-5

3.2.2.4 Kehilangan Berat Minyak Dan Aspal	III-7
3.2.2.5 Kelarutan Bitumen	III-8
3.2.2.6 Pengujian Daktilitas	III-9
3.2.2.7 Berat Jenis Aspal	III-10
3.2.2.8 Viskositas.....	III-12
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	
4.1 Hasil Pengujian Propertis Aspal	IV-1
4.1.1 Properties Aspal Pertamina Pen 60/70	IV-2
4.1.2 Properties Aspal Shell Pen 60/70	IV-10
4.1.3 Properties Aspal JAP 57	IV-18
4.1.4 Properties Aspal Pertamina Pen 60/70 Mix Crumb Rubber 20%	IV-27
4.2 Analisis Viskositas Aspal	IV-30
4.2.1 Analisis Alat Uji Viskositas terhadap Aspal	IV-31
4.2.2 Analisis Aspal terhadap Alat Viskositas	IV-39
4.2.3 Analisis Suhu Pencampuran dan Pematatan.....	IV-44
4.3 Resume Hasil Pengujian Viskositas	IV-55
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	civ