



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Manfaat teoritis.....	2
1.4.2 Manfaat praktis.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Aspal.....	6
2.2 Jenis Aspal.....	6
2.3 Klasifikasi Aspal.....	12
2.4 Komposisi Aspal.....	12
2.5 Sifat Aspal.....	13
2.5.1 Sifat fisik.....	13
2.5.2 Sifat kimia aspal.....	15



2.6 Bahan Dasar Aspal	16
2.7 Faktor-faktor Penyebab Kerusakan Aspal.....	16
2.8 Modulus Kekakuan Aspal	19
BAB III LANDASAN TEORI	22
3.1 Pemeriksaan Aspal Mengacu Pada SNI Metode Pengujian Bahan-bahan Bitumen.....	23
3.2 Tiga Produk Produsen Aspal Yang Digunakan Sebagai Benda Uji.....	24
3.3 Aspal Pertamina	26
3.4 Aspal Shell	26
3.5 Aspal Esso	27
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	28
4.1 Prosedur Penelitian.....	28
4.2 Rumusan Masalah	29
4.3 Studi Pustaka	29
4.4 Pengumpulan Data Primer.....	29
4.4.1 Persiapan alat dan benda uji.....	29
4.4.2 Hasil data primer dan sekunder.....	42
4.5 Analisis dan Pembahasan	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Pengujian Penetrasi	47
5.2 Pengujian Titik Lembek.....	48
5.3 Pengujian Titik Nyala.....	49
5.4 Pengujian Kehilangan Berat.....	50
5.5 Pengujian Kelarutan Bitumen	51
5.6 Pengujian Daktilitas	52
5.7 Pengujian Berat Jenis	53
5.8 Perbandingan Pricelist Produk	54
5.9 Rangkuman Hasil Pengujian	55
5.10 Modulus Kekakuan.....	56



BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
6.1 Kesimpulan.....	61
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA.....	63
LAMPIRAN	64