

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR GRAFIK .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	xiv
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3 Perumusan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6 Pembatas dan Ruang lingkup Masalah .....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Sejarah Perkerasan Jalan .....	II-1
2.2 Perkerasan Jalan .....	II-4
2.3 Sejarah Aspal dan Jenis Aspal .....	II-6
2.4 Perkerasan Jalan dengan Bahan Aspal .....	II-10
2.5 Campuran Aspal Panas ( <i>Asphalt Hot Mix</i> ) .....	II-16
2.6 PET ( <i>Poly Ethylene Terephthalate</i> ) .....	II-17
2.7 Kapur .....	II-18
2.8 Bahan Campuran .....	II-19
2.9 Sifat Campuran .....	II-20
2.10 Gradasi Batuan .....	II-22

2.11 Pengaruh Suhu Terhadap Fungsi Aspal dalam Campuran .....	II-24
2.12 Tes Penetrasi .....	II-25
2.13 Tes Campuran Aspal dan Agregat .....	II-27
2.14 Persyaratan Aspal dalam Proses Pencampuran dan Pematatan .....	II-29
2.15 Perencanaan Campuran .....	II-30
<b>III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Metode Penelitian .....	III-1
3.2 Bahan Penelitian .....	III-4
3.3 Pengujian Agregat Kasar .....	III-5
3.4 Pengujian Agregat Halus .....	III-7
3.5 Pengujian Berat Jenis Aspal .....	III-8
3.6 Pengujian Penetrasi Aspal .....	III-9
3.7 Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal .....	III-10
3.8 Pengujian Daktilitas Pada Aspal .....	III-11
3.9 Pengujian Titik Lembek Aspal .....	III-11
3.10 Pengujian Aspal dengan Metode <i>Marshall</i> .....	III-12
<b>IV. HASIL DAN ANALISI DATA .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Persiapan Alat dan Bahan .....	IV-1
4.2 Pemeriksaan Agregat Kasar .....	IV-2
4.2.1 Pengujian Agregat Kasar .....	IV-2
4.2.2 Pengujian Keausan Agregat Kasar dengan mesin LA .....	IV-4
4.3 Pengujian Agregat Halus .....	IV-5
4.4 Pengujian Aspal .....	IV-6
4.4.1 Penetrasi Aspal .....	IV-6

4.4.2 Pengujian Berat Jenis Aspal .....	IV-7
4.5 Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal .....	IV-8
4.6 Pemeriksaan Titik Lembek Aspal .....	IV-9
4.7 Pemeriksaan Daktilitas .....	IV-10
4.8 Uji Marshall untuk Mencari KAO .....	IV-11
4.9 Uji Marshall dengan Campuran Limbah Plastik PET .....	IV-14
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	V-1
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran .....	V-2



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA