

DAFTAR ISI

Halaman

COVER JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I Pendahuluan.....	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-3
1.3. Perumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan	I-3
1.5. Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-4
1.7. Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1

2.1. Tinjauan Umum	II-1
2.2. Jenis Pekerjaan.....	II-2
2.2.1. Struktur Pekerjaan	II-2
2.2.2. Perkerasan Kaku (<i>Rigid Pavement</i>).....	II-3
2.2.3. Perkerasan Lentur (<i>Flexible Pavement</i>)	II-5
2.2.4. Perkerasan Komposit (<i>Composite Pavement</i>)	II-6
2.3. Lapisan Aspal Beton (LASTON)	II-7
2.4. Standar Pengujian.....	II-8
2.5. Bahan Penelitian.....	II-9
2.6. Aspal	II-9
2.6.1. Sumber Aspal	II-12
2.7. Agregat	II-12
2.7.1. Agregat Kasar	II-14
2.7.2. Agregat Halus	II-15
2.7.3. Sifat Agregat sebagai Material Perkerasan Jalan	II-16
2.8. Bahan Pengisi (<i>filler</i>)	II-23
2.8.1. Semen Portland (<i>filler</i>)	II-24
2.9. Bahan Polimer (Limbah Botol Plastik)	II-25
2.10. Metode Perencanaan Campuran Beraspal	II-27
2.10.1. Karakteristik Campuran.....	II-27
2.11. Hipotesa Penelitian.....	II-34
2.12. Studi Kasus Terdahulu	II-34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Tinjauan Umum	III-1
3.2. Prosedur Pengujian Material	III-3
3.2.1. Pengujian Sifat Fisik Agregat Kasar	III-4
3.2.2. Pengujian Sifat Fisik Agregat Halus	III-10
3.3. Pengujian Sifat Fisik Bahan Pengisi (<i>filler</i>)	III-13
3.3.1 Semen Portland.....	III-13
3.4. Pengujian Mutu Aspal	III-13
3.5. Pemeriksaan Botol Plastik PET (Bahan Tambahan).....	III-18
3.6. Prosedur Perancangan Campuran Aspal	III-18
3.6.1. Persiapan Benda Uji Marshall	III-19
3.6.2. Uji Marshall.....	III-19
3.6.3. Uji Perendaman Marshall (Marshall Immertion Test)	III-22
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian	III-22
3.8. Jadwal Penelitian.....	III-23
BAB IV Analisa dan Pembahasan.....	IV-1
4.1. Penyajian Data.....	IV-1
4.2. Persiapan Material	IV-1
4.3. Pemeriksaan Agregat Kasar.....	IV-2
4.3.1 Berat Jenis Agregat Kasar	IV-2
4.3.2 Keausan (Los Angeles).....	IV-4
4.4. Pemeriksaan Agregat Halus	IV-5
4.5. Pemeriksaan Berat Jenis Filler (Semen)	IV-6

4.6. Pemeriksaan Karakteristik Aspal.....	IV-6
4.3.1 Penetrasi	IV-7
4.3.2 Berat Jenis Aspal	IV-9
4.3.3 Titik Lembek Aspal	IV-10
4.3.4 Pemeriksaan Titik Nyala dan Titik Bakar Aspal	IV-11
4.3.5 Pemeriksaan Daktilitas Aspal Murni dan Aspal Campuran Plastik (PET)	IV-13
4.7. Kinerja Campuran Beraspal.....	IV-14
4.8. Hasil Pengujian Marshall	IV-16
4.9. Pengaruh Penambahan Plastik (PET) terhadap Aspal	IV-56
BAB V Kesimpulan dan Saran	V-1
5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-2
Daftar Pustaka	
LAMPIRAN	
LEMBAR ASISTENSI	