
DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	
Lembar Pernyataan	
Abstrak	i
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Grafik.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Perkerasan Jalan.....	II-1
2.2 Perkerasan Lentur	II-2
2.2.1 Laston Lapis Aus (AC-WC)	II-3

2.3 Agregat.....	II-5
2.3.1 Agregat Kasar	II-5
2.3.2 Agregat Halus	II-6
2.3.3 Bahan Pengisi (<i>filler</i>)	II-7
2.4 Aspal	II-9
2.4.1 Aspal Polimer	II-14
2.5 Campuran Aspal Beton	II-15
2.5.1 Lapisan Aspal Beton (Laston)	II-15
2.5.2 Sifat dan Karakteristik Campuran Aspal	II-16
2.5.3 Macam-macam Metode Pencampuran Aspal	II-18
2.6 Semen Portland	II-20
2.7 Air Sungai dan Pengaruhnya Pada Campuran Aspal.....	II-20
2.8 Asam Klorida.....	II-21
2.9 <i>Marshall Test</i>	II-22
2.10 Penelitian Terdahulu	II-27
BAB III METODE PENELITIAN.....	III-1
3.1 Umum	III-1
3.2 Bahan-bahan	III-6
3.3 Pengujian Material Agregat	III-6
3.3.1 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar	III-6
3.3.2 Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus	III-8
3.3.3 Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles	III-10
3.4 Pengujian Aspal Penetrasi 60/70	III-10

3.4.1 Uji Penetrasi.....	III-11
3.4.2 Uji Titik Lembek	III-12
3.4.3 Uji Titik Nyala dan Titik Bakar.....	III-14
3.4.4 Uji Berat Jenis dan Ter	III-15
3.4.5 Uji Daktilitas.....	III-16
3.5 Pengujian <i>Mix Design</i>	III-17
3.6 Pengujian <i>Marshall</i>	III-19
3.7 Perendaman Sampel dalam Air Sungai dan Uji Marshall	III-20
3.8 Rencana Kegiatan Penelitian	III-21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	IV-1
4.1 Umum	IV-1
4.2 Pengujian Agregat.....	IV-1
4.2.1 Berat Jenis Agregat dan <i>Filler</i>	IV-1
4.2.2 Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin Los Angeles	IV-4
4.2.3 Pengujian Analisa Saringan.....	IV-5
4.3 Pengujian Aspal.....	IV-7
4.3.1 Pengujian Penetrasi Aspal	IV-7
4.3.2 Pengujian Titik Lembek Aspal	IV-8
4.3.3 Pengujian Berat Jenis Aspal	IV-9
4.3.4 Pengujian Daktilitas.....	IV-9
4.3.5 Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar	IV-10
4.4 <i>Mix Design</i>	IV-12
4.5 Uji <i>Marshall</i>	IV-13

4.6 Hasil Pengujian Air Sungai dan Air Bersih	IV-19
4.7 Perendaman Sampel dalam Air Sungai, Air Bersih dan Pengujian <i>Marshall</i>	IV-20
4.7.1 Pengaruh Rendaman Terhadap <i>Void In Mix</i>	IV-21
4.7.2 Pengaruh Rendaman Terhadap <i>Void In Mineral Agreggate</i>	IV-22
4.7.3 Pengaruh Rendaman Terhadap <i>Void In Filled with Asphalt</i>	IV-23
4.7.4 Pengaruh Rendaman Terhadap Stabilitas	IV-24
4.7.5 Pengaruh Rendaman Terhadap Kelelehan	IV-25
4.7.6 Pengaruh Rendaman Terhadap <i>Marshall Quotient</i>	IV-26
4.8 Simpulan	IV-27
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Simpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

Daftar Pustaka

Lampiran

