

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Rumusan masalah	2
1. 3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1. 4 Batasan Masalah.....	3
1. 5 Lokasi Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2. 1 Banjir Rob dan Penyebabnya.....	6
2. 2 Dampak yang Ditimbulkan oleh Banjir Rob	7
2. 3 Pengaruh Air Rob pada Campuran Aspal	8
2. 4 Laston Lapis Aus (AC-WC)	10
2.5 Material Penyusun Perkerasan Jalan.....	12
2. 6. Spesifikasi Gradasi agregat lapis AC WC	12

2. 7. Aspal	13
2. 8. Penentuan Kadar Aspal Optimum dengan Metode Marshall	14
2. 9. Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
3.1 Tipe Penelitian	23
3.2 Bahan dan Peralatan Penelitian.....	23
3.2.1 Bahan Penelitian	23
3.2.2 Peralatan Penelitian	23
3.3 Rancangan dan Pelaksanaan Penelitian... ..	24
3.3 Metode Perendaman Menerus dan Berkala... ..	31
3.5 Metode Keawetan (<i>durability</i>)... ..	31
3.6 Aspal.....	32
3.7 Sifat-sifat Campuran Aspal... ..	33
3.8 Laston Lapis Aus (AC-WC).....	34
3.8.1 Material Penyusun Perkerasan Jalan.....	34
3.8.2 Material Persyaratan Agregat	35
3.8.3 Gradasi Agregat	37
3.8.4 Anti Stripping.....	38
3.8.5 Karakteristik Campuran Aspal Beton	41
3.8.6 Penentuan Kadar Aspal Optimum	43
3.9 Air Pasang... ..	44
3.9.1 Jadwal Kegiatan Penentuan Kadar Aspal dan Perendaman umur 7, 14, dan 21 hari.....	45
3.9.2 Penjelasan Alur Kerja.	47
3.9.3 Metode Analisis.	51

BAB IV PEMBAHASAN	54
4.1 Pengujian Air Rob.....	54
4.2 Pengujian Aspal Polimer.....	55
4.3 Hasil Pengujian Agregat dan Pengujian Aspal	56
4.3.1 Tabel Analisa Pembagian Butiran (Hot Bin II).....	56
4.3.2 Tabel Analisa Pembagian Butiran (Hot Bin III)	57
4.3.3 Tabel Analisa Pembagian Butiran (Hot Bin IV)	58
4.3.4 Tabel Analisa Pembagian Butiran (Filler Semen).....	59
4.3.5 Perhitungan Kombinasi Agregat	60
4.3.6 Grafik Kombinasi Agregat.....	61
4.3.7 Pemeriksaan Berat Jenis Campuran Maksimum (GMM)	62
4.3.8 Pengujian Kadar Aspal dan Ekstraksi	63
4.3.9 Gradasi Ekstraksi	64
4.3.9.1 Hasil Gradasi Ekstraksi	64
4.4 Sifat-Sifat Campuran Aspal Panas dengan Metode Marshall.....	66
4.4.1 Hasil Rekapitulasi Hasil Campuran Aspal.....	67
4.4.2 Hasil Pemeriksaan Pengujian Laboratorium.....	67
4.4.3 Ringkasan Hasil Test Pengujian <i>AC Wearing Course</i>	69
4.4.3.1 Komposisi Material Hot Bin.....	69
4.4.3.2 Gradasi Material Hot Bin.....	69
4.4.3.3 Rekapitulasi Sifat-Sifat Campuran	70
4.4.3.4 Hasil Penentuan Kadar Aspal Optimum.....	71
4.5 Hasil Perendaman Berkala Air Rob.....	73
4.5.1 Hasil Perendaman Berkala I.....	73

4.5.2 Hasil Perendaman Berkala II	74
4.5.3 Hasil Perendaman Berkala III	74
4.6 Hasil Perendaman Menerus Air Rob	75
4.6.1 Hasil Perendaman Menerus I	75
4.6.2 Hasil Perendaman Menerus II	76
4.6.3 Hasil Perendaman Menerus III	76
4.7 Hasil Perendaman Menerus Air Laboratorium	78
4.7.1 Hasil Perendaman Menerus I	78
4.7.2 Hasil Perendaman Menerus II	78
4.7.3 Hasil Perendaman Menerus III	79
4.8 Hasil Rekapitulasi Perendaman Menerus dan Berkala Air Rob	80
4.9 Hasil Rekapitulasi Perendaman Menerus Air Laboratorium	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1 Kesimpulan	82
5.1.1 Kesimpulan dari perendaman air rob dibandingkan dengan air laboratorium	82
5.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	87