

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Batasan Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 <i>Hot Rolled Sheet</i> (HRS).....	4
2.2 Bahan Penyusun Campuran HRS-WC .....	4
2.2.1 Aspal.....	4
2.2.2 Agregat .....	5
2.3 Aspal Modifikasi Polimer ( <i>Polymer Modified Asphalt</i> ).....	6
2.3.1 Polimer.....	6
2.3.2 Polimer sebagai <i>modifier</i> .....	6
2.3.3 Aspal modifikasi EVA.....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Persyaratan Bahan Penyusun Campuran HRS-WC.....	11
3.1.1 Persyaratan agregat untuk campuran .....	11
3.1.2 Persyaratan aspal untuk campuran .....	13
3.2 Metode Pengujian Marshall.....	14
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Tempat Penelitian .....	21
4.2 Bahan .....	21
4.3 Alat .....	21
4.3.1 Alat Uji Modifier .....	21
4.3.2 Alat Uji Karakteristik Agregat .....	22
4.3.3 Alat Uji Karakteristik Aspal .....	22
4.3.4 Alat Uji Karakteristik Campuran Aspal .....	23
4.4 Tahap Penelitian .....	23
4.4.1 Studi Pustaka .....	23
4.4.2 Pengujian Bahan .....	24
4.4.3 Perancangan dan Pembuatan Benda Uji.....	26

4.5	Diagram alir penelitian .....	33
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
5.1	Hasil Penelitian.....	35
5.1.1	Pengujian kualitas material.....	35
5.1.2	Hasil pengujian karakteristik Marshall pada kadar aspal rencana	37
5.1.3	Hasil pengujian karakteristik Marshall pada KAO.....	42
5.1.4	Hasil pengujian stabilitas Marshall sisa pada KAO .....	42
5.2	Pembahasan .....	43
5.2.1	Bahan campuran HRS-WC.....	43
5.2.2	Pengaruh EVA-MA terhadap penentuan KAO .....	45
5.2.3	Pengaruh EVA-MA terhadap karakteristik Marshall .....	45
5.2.4	Analisis Pengaruh EVA-MA pada Perendaman.....	53
5.2.5	Penentuan kadar EVA optimum .....	57
5.3	Rangkuman Pembahasan .....	59
<b>BAB 6</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
6.1	Kesimpulan.....	61
6.2	Saran .....	62
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
	<b>LAMPIRAN</b>	