

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 <i>Hot Rolled Sheet (HRS)</i>	6
2.2 Bahan Penyusun Campuran HRS-WC	7
2.2.1 Aspal.....	7
2.2.2 Agregat	9
2.3 Aspal Modifikasi Polimer (<i>Polymer Modified Asphalt – PMA</i>)	10
2.3.1 Polimer.....	10
2.3.2 Polimer sebagai Modifier	10
2.3.3 Aspal Modifikasi Polimer.....	12
2.3.4 Aspal Modifikasi EVA	13
2.4 <i>Phosphoric Acid</i>	14
2.4.1 Rumus Kimia <i>Phosphoric Acid</i>	14
2.4.2 <i>Phosphoric Acid</i> sebagai Modifier Aspal.....	15
BAB 3 LANDASAN TEORI	17
3.1 Persyaratan Agregat Sebagai Bahan Penyusun HRS-WC.....	17
3.1.1 Agregat Kasar	17
3.1.2 Agregat Halus	18
3.1.3 Bahan Pengisi (<i>filler</i>).....	19
3.1.4 Gradasi Agregat	19
3.2 Aspal Penetrasi 60/70 dan Aspal Modifikasi	20
3.3 Ethylene Vinyl Acetate.....	22
3.4 Metode Pengujian	22
3.4.1 Volumetrik Campuran Beraspal	22
3.4.2 Metode Marshall.....	27
BAB 4 METODE PENELITIAN	31
4.1 Data.....	31
4.1.1 Lokasi Penelitan	31

4.1.2	Bahan Penelitian	31
4.2	Peralatan Penelitian	31
4.2.1	Peralatan Pengujian Agregat	31
4.2.2	Peralatan Pengujian Mutu Aspal	32
4.2.3	Peralatan Pengujian Mutu Ethylene Vinyl Acetate (EVA)	33
4.2.4	Peralatan Pengujian Marshall	33
4.3	Tahapan Penelitian	33
4.3.1	Studi Literatur	33
4.3.2	Pengujian Bahan Campuran	33
4.3.3	Perancangan dan Pembuatan Benda Uji	35
4.4	Diagram Alir Penelitian	43
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1	Hasil Penelitian	45
5.1.1	Pengujian Kualitas Bahan Campuran	45
5.1.2	Hasil Pengujian Karakteristik Marshall pada Kadar Aspal Rencana	48
5.1.3	Hasil Pengujian Karakteristik Marshall pada Kadar Aspal Optimum (KAO) EVAPA-MA dan EVA-MA	53
5.2	Pembahasan	55
5.2.1	Bahan Campuran HRS-WC	55
5.2.2	Pengaruh Penggunaan <i>Phosphoric Acid</i> terhadap Aspal Modifikasi EVA pada Penentuan Kadar Aspal Optimum	57
5.2.3	Karakteristik Marshall pada Kadar Aspal Rencana dalam Penentuan Kadar Aspal Optimum	58
5.2.4	Karakteristik Marshall pada Kondisi KAO terhadap Lama Perendaman	66
5.3	Proporsi EVA+PA Optimum	72
5.4	Rangkuman Pembahasan	73
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1	Kesimpulan	76
6.2	Saran	77
	DAFTAR PUSTAKA	78
	LAMPIRAN	