

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1	
PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2	
TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Struktur Perkerasan Jalan	5
2.2 Bahan Susun Perkerasan	7
2.3 Karakteristik Campuran Perkerasan	14
2.4 <i>Hotmix Asphalt AC – WC</i> dan <i>Hotmix Asphalt AC – BC</i>	18
2.5 Metode Marshall.....	18
2.6 Indeks Rendaman	20
2.7 Penelitian Terkait Agregat Lokal.....	20
BAB 3	
LANDASAN TEORI	
3.1 Persyaratan Campuran Beton Aspal	23
3.2 Persyaratan Bahan Susun Campuran Aspal Beton.....	25
3.2.1 Agregat	25
3.2.2 Aspal.....	27
3.3 Sifat – sifat Campuran Aspal Beton (AC - BC).....	29
3.4 Pengujian Metode Marshall	29
3.5 Pengujian <i>Indirect Tensile Strength</i> (ITS).....	35
3.6 Pengujian Durabilitas	36
3.6.1 Metode Pengujian Standar.....	37
3.6.2 Metode Pengujian Perendaman Modifikasi	37
BAB 4	
METODE PENELITIAN	
4.1 Bahan Penelitian.....	39
4.2 Peralatan Penelitian	39
4.3 Pengujian Bahan.....	41

4.4 Pelaksanaan Penelitian.....	44
4.5 Perancangan Gradasi Agregat.....	44
a). Menentukan Kadar Aspal Rencana	45
b). Menentukan Kadar Aspal Optimum (KAO).....	46
c). Analisa Data dan Pembahasan	46
d). Jenis Pembuatan dan Pengujian Benda Uji Silinder Aspal	46
1). Pengujian Benda Uji Marshall	46
2). Pengujian <i>Indirect Tensile Strength</i> (ITS)	48
3). Diagram Penelitian	49
BAB 5	
HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Pemeriksaan Sifat Agregat... ..	51
5.2 Pemeriksaan Sifat Fisik Aspal	52
5.3 Pengujian Viskositas Aspal untuk Penentuan Temperatur Pencampuran dan pematatan benda uji	55
5.4 Campuran HMA AC – BC asal Nunukan dan HMA AC – BC asal Tawau (Malaysia) untuk menentukan kadar aspal optimum (KAO).....	55
5.4.1 Menentukan Gradasi Agregat untuk Campuran.....	55
5.4.2 Kadar Aspal Perkiraan.....	56
5.4.3 Pengujian Marshall untuk menentukan KAO pada Campuran.....	56
5.5 Menentukan Kadar Aspal Optimum campuran	69
5.6 Stabilitas Marshall Sisa Pada Kadar Aspal Optimum (KAO) <i>Marshall Immersion</i>	71
5.7 Pengujian Kuat Tarik Langsung (ITS) Campuran	72
5.8 Perbandingan harga Aspal Nunukan dan Tawau (Malaysia).....	74
BAB 6	
KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79