

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
ABSTRAK	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	4
1.4 MANFAAT PENELITIAN	5
1.5 BATASAN MASALAH	5

1.6 KEASLIAN PENELITIAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 PASIR VULKANIK	8
2.2 AGREGAT	8
2.3 <i>FILLER</i>	10
2.4 ASPAL	10
2.5 BAHAN PENGISI CAMPURAN	11
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1 KONSTRUKSI PERKERASAN JALAN	17
3.2 KONSTRUKSI PERKERASAN LENTUR (<i>FLEXIBLE PAVEMENT</i>)	18
3.3 BAHAN PERKERASAN	21
3.3.1 Agregat	21
3.3.2 <i>Filler</i>	26
3.4 SPESIFIKASI CAMPURAN BETON ASPAL	28
3.5 KARAKTERISTIK CAMPURAN PERKERASAN	28
3.6 KARAKTERISTIK <i>MARSHALL TEST</i>	32
3.7 <i>IMMERSION TEST</i>	33
3.8 <i>INDIRECT TENSILE TEST</i>	33
BAB IV METODE PENELITIAN	36
4.1 METODE PENELITIAN	36

4.1.1 Langkah-langkah Pengujian <i>Marshall</i>	36
4.1.2 Langkah-langkah Pengujian <i>Immersion</i>	37
4.2 METODE PEMBUATAN SAMPEL	39
4.3 METODE PENYAJIAN SAMPEL	39
4.3.1 Pengujian Bahan	39
4.3.2 Peralatan Penelitian	41
4.4 PERENCANAAN CAMPURAN	42
4.5 PEMBUATAN BENDA UJI	47
4.6 PENGUJIAN <i>MARSHALL</i>	48
4.7 PENGUJIAN <i>IMMERSION TEST</i>	49
4.8 PENGUJIAN <i>INDIRECT TENSILE</i>	52
4.9 ANALISIS DATA	52
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 HASIL PENELITIAN	57
5.1.1 Hasil Pengujian Bahan	57
5.1.2 Hasil Pengujian Karakteristik Agregat	58
5.1.3 Hasil Pengujian <i>Marshall</i> Pada Campuran <i>Asphalt Concrete-Binder Course</i> Setelah Pencampuran Agregat Halus Pada Kondisi KAO	58
5.2 PENENTUAN KADAR ASPAL OPTIMUM PADA CAMPURAN <i>(AC-BC) ASPHALT CONCRETE-BINDER COURSE</i>	62

5.3 PEMBAHASAN	62
5.3.1 Tinjauan Terhadap Karakteristik <i>Marshall</i> Standar	69
5.3.2 Tinjauan Karakteristik <i>Marhall</i> Pada KAO	69
5.3.3 Tinjauan Karakteristik <i>Immersion Test</i>	104
5.3.4 Tinjauan Karakteristik <i>Indirect Tensile Strength Test</i>	107
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	111
6.1 PEMBAHASAN	111
6.2 PEMBAHASAN	113
DAFTAR PUSTAKA	114