

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
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	5
2.1 Lapis Beton Aspal	5
2.2 Komposisi Campuran Beton Aspal	7
2.2.1 Aspal	7
2.2.2 Agregat.....	9
2.2.3 Bahan pengisi (<i>filler</i>)	11
2.3 Cangkang Kerang (CK).....	12
2.4 Pemanfaatan Cangkang Kerang Pada Perkerasan Jalan.....	14
BAB 3 LANDASAN TEORI	16
3.1 <i>Asphalt Concret -Binder Course</i> (AC-BC)	16
3.2 Bahan Penyusun Campuran <i>Asphalt Concrete–Binder Course</i> (AC-BC)	16
3.2.1 Aspal	16
3.2.2 Agregat.....	18
3.3 Gradasi Campuran <i>Asphalt Concrete – Binder Course</i> (AC-BC).....	19
3.3.1 Kadar aspal rencana	20
3.3.2 Pemadatan	20
3.4 Metode Marshall.....	21
3.5 Pengujian <i>Indirect Tensile Strength</i> (ITS).....	25
BAB 4 METODE PENELITIAN	26
4.1 Prosedur Penelitian.....	26
4.2 Bahan Penelitian.....	26
4.3 Alat Penelitian	26
4.4 Pemeriksaan Bahan	28
4.5 Perancangan Benda Uji	28
4.5.1 Gradasi agregat campuran	28
4.5.2 Penentuan kadar aspal rencana	28

4.5.3	Variasi kadar <i>filler</i>	28
4.5.4	Kebutuhan jumlah sampel	29
4.6	Pembuatan Benda Uji	29
4.7	Pengujian Sampel	32
BAB 5	HASIL DAN PEMBAHASAN	34
5.1	Hasil Pengujian Bahan Penyusun Campuran	34
5.1.1	Hasil pengujian karakteristik agregat	34
5.1.2	Hasil pengujian karakteristik aspal	35
5.1.3	Hasil pengujian kandungan dan berat jenis CK	36
5.2	Hasil Pengujian Campuran Laston AC-BC	37
5.2.1	Menentukan Kadar Aspal Optimum (KAO)	37
5.2.2	Analisis hasil uji karakteristik Marshall dalam penentuan KAO	39
5.3	Tinjauan Pengujian Karakteristik Marshall	44
5.3.1	Hasil pengujian Marshall	44
5.3.2	Pembahasan hasil pengujian Marshall kondisi KAO	44
5.4	Tinjauan Pengujian <i>Indirect Tensile Strength Test</i> (ITS)	46
5.4.1	Hasil pengujian <i>Indirect Tensile Strength Test</i> (ITS)	46
5.4.2	Pembahasan hasil pengujian ITS (<i>Indirect Tensile Strength Test</i>)	47
BAB 6	KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1	Kesimpulan	48
6.2	Saran	48
DAFTAR	PUSTAKA	49