

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR PERSAMAAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
 BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian	5
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Beton Aspal.....	7
2.2 Lapisan Aspal Beton	7
2.3 Bahan Penyusun Beton Aspal.....	7
2.3.1 Aspal	7
2.3.2 Agregat.....	8
2.4 Karakteristik Campuran Beton Aspal	9
2.5 Aspal Modifikasi Elastomer	10
2.6 Kerusakan Campuran Beton Aspal Akibat Air Rendaman	12
2.7 Durabilitas	14

2.8 Kekuatan Tekan dan Modulus Elastisitas pada Beton Aspal.....	14
--	----

BAB 3 LANDASAN TEORI

3.1 Persyaratan Bahan Penyusun Campuran Laston Lapis Aus pada Aspal Modifikasi	16
3.1.1 Agregat.....	16
3.1.2 Aspal	17
3.2 Sifat – Sifat Campuran Laston Lapis Aus.....	19
3.3 Pengujian Marshall.....	19
3.3.1 Penentuan Kadar Aspal Optimum (KAO)	20
3.3.2 Rumus-rumus berat jenis dan perhitungan volumetrik.....	22
3.4 Pengujian Durabilitas.....	25
3.5 Pengujian Kuat Tekan Bebas (<i>Unconfined Compression Strength</i>)	31

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi Penelitian	34
4.2 Bahan Penelitian	34
4.3 Peralatan Penelitian	34
4.4 Tahapan Penelitian	36
4.4.1 Bagan alir penelitian	36
4.4.2 Studi pustaka.....	38
4.4.3 Persiapan alat dan bahan uji	38
4.4.4 Pengujian agregat.....	38
4.4.5 Pengujian aspal	38
4.4.6 Perancangan campuran benda uji	38
4.4.7 Pembuatan dan pengujian campuran benda uji Marshall	40
4.4.8 Pembuatan dan pengujian campuran benda uji UCS.....	42
4.4.9 Analisis Data.....	45

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Hasil Penelitian.....	46
5.1.1 Pengujian kualitas bahan campuran	46

5.1.2 Perancangan campuran AC-WC.....	50
5.1.3 Perancangan campuran AC-WC dengan benda uji silinder untuk pengujian UCS (BU UCS)	58
5.2 Pembahasan Penelitian	59
5.2.1 Desain campuran AC-WC untuk BU UCS.....	59
5.2.2 Perhitungan kuat tekan dan modulus elastisitas pada benda uji dengan pengujian UCS.....	61
5.2.3 Pengaruh perendaman terhadap nilai kuat tekan	64
5.2.4 Pengaruh perendaman terhadap nilai modulus elastisitas	75
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	79
6.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	81
LAMPIRAN	