

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PERSAMAAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Aspal Modifikasi	6
2.2 Durabilitas Akibat Rendaman	7
 BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Pengertian Campuran Aspal Beton.....	10
3.2 Bahan Penyusun Lapis Aspal Beton AC-WC.....	11
3.2.1 Aspal	11
3.2.2 Agregat.....	13
3.3 Sifat-Sifat Campuran Aspal Beton	17
3.4 Pengujian Durabilitas.....	18
3.4.1 Metode Pengujian <i>Marshall</i> Standar	18
3.4.2 Metode Pengujian Perendaman Modifikasi	18
3.5 Karakteristik <i>Marshall</i>	20
3.6 Menentukan Kadar Aspal Optimum.....	25
3.7 Pengujian Indirect Tensile Strength (ITS)	26
 BAB IV METODE PENELITIAN	28
4.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	28
4.2 Bahan Penelitian	28
4.3 Peralatan Penelitian	28
4.4 Tahapan Penelitian	30
4.4.1 Studi Literatur.....	30
4.4.2 Pengujian Bahan/Material.....	31

4.5	Hasil Perancangan Campuran AC-WC.....	33
4.5.1	Hasil Perancangan Gradasi Campuran	33
4.5.2	Hasil Perhitungan Kadar Aspal Rencana (Pb)	34
4.6	Perancangan Kadar Aspal Rencana dan Penentuan Kadar Aspal Optimum (KAO)	35
4.7	Blending Aspal	36
4.8	Penentuan Suhu Pencampuran dan Pemadatan	36
4.9	Pembuatan Benda Uji	38
4.10	Pengujian Benda Uji	40
4.10.1	Pengujian <i>Marshall</i>	40
4.10.2	Pengujian <i>Indirect Tensile Strength</i> (ITS)	41
4.11	Kesimpulan dan Saran	42
4.12	Jumlah Benda Uji	42
BAB V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
5.1	Hasil Pengujian Karakteristik Bahan.....	46
5.1.1	Hasil Pengujian Agragat	46
5.1.2	Hasil pengujian Aspal.....	47
5.2	Hasil Pengujian Marshall Untuk Penentuan KAO	48
5.2.1	Karakteristik Hasil Pengujian Marshall.....	48
5.2.2	Penentuan KAO dengan Metode <i>Narrow Range</i>	56
5.3	Hasil Pengujian Campuran AC-WC Pada Kadar Aspal Optimum	57
5.3.1	Hasil Pengujian Marshall Standar	58
5.3.2	Hasil Pengujian Marshall Perendaman Modifikasi	59
5.4	Hasil Pengujian <i>Indirect Tensile Strength</i> (ITS)	67
5.5	Rangkuman Pembahasan	69
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	71
6.1	Kesimpulan	71
6.2	Saran	72
	DAFTAR PUSTAKA.....	73
	LAMPIRAN	