

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR PERSAMAAN .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
1.6 Keaslian Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Penggunaan Crumb rubber dalam Campuran Perkerasan .....	8
2.2 Reacted and Activated Rubber .....	12
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 Asphalt Concrete .....	14
3.2 Bahan Penyusun AC-WC .....	15
3.1.1 Aspal .....	15
3.1.2 Agregat .....	16
3.3 Gradasi Agregat .....	18
3.4 Sifat Campuran .....	18
3.5 Kadar Aspal Rencana (Pb) .....	19
3.6 Volumetric Properties Benda Uji .....	19
3.7 Pengujian Marshall .....	22
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 Lokasi Penelitian .....	25
4.2 Bahan Penelitian .....	25
4.3 Rancangan Campuran .....	25
4.3.1 Rencana gradasi target .....	25
4.3.2 Penentuan variasi kadar aspal .....	26
4.3.3 Penentuan variasi RAR .....	27
4.3.4 Penentuan variasi pengujian .....	27
4.4 Peralatan dan Pelaksanaan Penelitian .....	28
4.4.1 Peralatan dan pelaksanaan uji agregat .....	29
4.4.2 Peralatan dan pelaksanaan uji aspal .....	29
4.4.3 Peralatan dan pelaksanaan uji Marshall .....	30

4.4.4 Peralatan dan pelaksanaan Marshall Immersion Test ...	32
4.4.5 Peralatan dan pelaksanaan uji ITS.....	33
4.5 Diagram Penelitian .....	34
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 Hasil Pengujian Bahan .....	36
5.1.1 Hasil pemeriksaan agregat .....	36
5.1.2 Hasil pemeriksaan aspal .....	36
5.1.3 Hasil pengujian karakteristik Marshall terhadap Pb.....	37
5.1.4 Hasil penentuan KAO.....	38
5.1.5 Hasil pengujian Marshall Immersion .....	40
5.1.6 Hasil pengujian Indirect Tensile Strength .....	41
5.2 Pembahasan .....	41
5.2.1 Karakteristik Marshall Pada campuran AC-WC .....	41
5.2.2 Karakteristik Marshall terhadap KAO .....	52
5.2.3 Analisis Marshall Immersion Test .....	58
5.2.4 Analisis dari pengujian Indirect Tensile Strength .....	59
5.2.5 Analisis dari Rasio Kuat Tarik.....	60
5.2.6 Analisi perbandingan RAR dan crumb rubber.....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	61
6.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	