

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
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	6
1.6 Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Asphalt Concrete	10
2.2 Aspal Buton.....	12
2.3 Crumb Rubber	13
2.4 Aspal Karet/ Rubberized Bitumen	15
2.5 Buton Natural Asphalt Rubber (BNAR).....	16
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Metode Marshall	21
3.2 Karakteristik Campuran Aspal Perkerasan	21
3.3 Persyaratan yang Digunakan.....	22
3.4 Persamaan yang Digunakan	26
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi Penelitian	32
4.2 Bahan Penelitian.....	32
4.3 Perancangan Campuan.....	32
4.3.1 Gradasi Target	32
4.3.2 Penentuan Variasi Kadar Aspal.....	34
4.3.3 Variasi Campuran dengan Menggunakan Bahan Tambah BNAR ..	34
4.3.4 Variasi Pengujian.....	35
4.3.5 Penentuan Jumlah Benda Uji	35
4.4 Pelaksanaan Penelitian.....	36
4.4.1 Uji Marshall.....	36

4.4.2 Marshall Immersion Test	38
4.4.3 Indirect Tensile Strength Test	39
4.5 Diagram Alir Penelitian	39
BAB V HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil Pengujian	41
5.1.1 Bahan Penyusun Perkerasan.....	41
5.1.2 Perancangan Campuran AC-WC dengan penambahan BNAR.....	42
5.1.3 Karakteristik Marshall dengan Kadar Aspal Rencana	44
5.1.4 Marshall Immersion Test	46
5.1.5 Indirect Tensile Strength (ITS).....	46
5.1.6 Tensile Strength Ratio	46
5.2 Pembahasan Karakteristik Marshall pada Variasi Campuran.....	47
5.3 Pembahasan Karakteristik Marshall pada Kadar Aspal Optimum.....	53
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	63
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	