

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB 1 .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB 2 .....	6
2.1 Tinjauan Umum .....	6
2.2 Bahan Campuran Perkerasan .....	7
2.2.1 Agregat.....	7
2.2.2 Aspal .....	16
2.3 Campuran Beraspal Panas.....	24

2.3.1	Jenis Campuran Beraspal .....	24
2.3.2	Karakteristik Campuran Beraspal Panas.....	25
2.4	Perencanaan Campuran Beraspal Panas.....	27
2.4.1	Pengujian Material .....	28
2.4.2	Penentuan Proporsi Agregat.....	28
2.4.3	Penentuan Kadar Aspal Total dalam Campuran .....	28
2.4.4	Pembuatan Benda Uji atau Briket Beton Aspal .....	29
2.4.5	Pengujian <i>Marshall</i> .....	30
2.4.6	Perhitungan Parameter <i>Marshall</i> .....	30
2.4.7	Penggambaran Hubungan Kadar Aspal dan Parameter <i>Marshall</i> ...	30
2.4.8	Penentuan Kadar Aspal Optimum.....	33
2.5	Pengukuran Volumetrik Sampel .....	33
2.5.1	Berat Jenis Agregat .....	34
2.5.2	Berat Jenis Maksimum Campuran .....	36
2.5.3	Berat Jenis Bulk Agregat Campuran (Gsb).....	37
2.5.4	<i>Voids in Mineral Aggregate (VMA)</i> .....	37
2.5.5	<i>Voids In Mix (VIM)</i> .....	38
2.5.6	<i>Voids With Bitumen (VFB)</i> .....	38
2.5.7	Rongga dalam Campuran pada Kepadatan Membal ( <i>Refusal</i> ) .....	39
2.5.8	Stabilitas.....	39
2.5.9	Kelelehan ( <i>Flow</i> ).....	40

2.5.10	Kadar Aspal Optimum .....	41
2.5.11	Stabilitas <i>Marshall</i> Sisa .....	41
2.6	Ketentuan Sifat-Sifat Campuran Laston (AC-WC) .....	42
2.7	Pengujian pH Air .....	43
BAB 3	.....	44
3.1	Lokasi Penelitian.....	44
3.2	Lokasi Pengambilan Bahan.....	44
3.2.1	Aspal .....	45
3.2.2	Agregat.....	45
3.2.3	Filler .....	46
3.2.4	Air Hujan.....	47
3.3	Alat-alat Pengujian.....	47
3.4	Sumber dan Teknik Pengumpulan Data.....	54
3.4.1	Sumber Data.....	54
3.4.2	Teknik Pengumpulan Data.....	55
3.5	Analisis.....	60
3.5.1	Pemeriksaan agregat.....	60
3.5.2	Pemeriksaan Aspal.....	60
3.5.3	Pemeriksaan Benda Uji.....	61
BAB 4	.....	63
4.1	Hasil Penelitian .....	63

4.1.1	Hasil Pengujian Material.....	63
4.1.2	Hasil Gradasi Agregat.....	79
4.1.3	Hasil Perhitungan Kadar Aspal Rencana .....	83
4.1.4	Hasil Pemeriksaan Berat Jenis Maksimum Campuran .....	84
4.1.5	Hasil Pemeriksaan Kadar Aspal Rencana dengan Metode <i>Marshall</i> 85	
4.2	Pembahasan dan Hasil Pengujian <i>Marshall</i> .....	95
BAB 5	.....	99
5.1	Kesimpulan .....	99
5.2	Saran.....	100

