

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.2.1 Maksud	2
1.2.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Kegunaan Penelitian	4
BAB II	5
2.1 <i>Split Mastic Asphalt (SMA)</i>	5
2.1.1 Bahan Campuran Perkerasan	7
2.1.2 Campuran Beraspal Panas.....	23
2.2 Analisis Perbandingan	25
2.2.1 Pengujian Material.....	27
2.2.2 Penentuan Gradiasi Agregat.....	27
2.2.3 Penentuan Proporsi Agregat.....	27
2.2.4 Estimasi Kadar Aspal Awal	28

2.2.5 Penentuan Prosentase Material terhadap Berat Total Campuran	28
2.2.6 Perhitungan Jumlah Material yang Dibutuhkan	29
2.2.7 Jumlah Sampel dan Pemanasan	29
2.2.8 Pemadatan Sampel.....	29
2.3 Karakteristik <i>Marshall</i>	30
2.3.1 Berat Jenis Agregat.....	30
2.3.2 Berat Jenis Maksimum Campuran.....	33
2.3.3 Penyerapan Aspal	33
2.3.4 Kadar Aspal Efektif.....	34
2.3.5 <i>Voids in Mineral Aggregate (VMA)</i>	34
2.3.6 <i>Voids In Mix (VIM)</i>	35
2.3.7 <i>Voids In Coarse Aggregate within Compacted Mixture (VCAmix)</i> ...	36
2.3.8 <i>Voids In Coarse Aggregate Fraction In Dry-Rodded Condition (VCA_{DR}C)</i>	36
2.3.9 Stabilitas	37
2.3.10 Keleahan (<i>Flow</i>)	38
2.3.11 <i>Marshall Quotient (MQ)</i>	38
2.3.12 Kadar Aspal Optimum	38
2.3.13 <i>Marshall Rendaman Optimum, PRD, dan Stabilitas Sisa</i>	40
BAB III.....	41
3.1 Lokasi Penelitian.....	41
3.2 Waktu Penelitian	41
3.3 Bahan dan Alat Penelitian	41

3.3.1 Bahan	42
3.3.2 Alat	44
3.4 Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	49
3.4.1 Sumber Data.....	49
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	50
3.5 Analisis	54
3.5.1 Pemeriksaan Agregat.....	54
3.5.2 Pemeriksaan Aspal	55
3.5.3 Pemeriksaan Benda Uji	55
3.5.4 Pemeriksaan Karakteristik <i>Marshall</i>	56
BAB IV	59
4.1 Hasil Penelitian	59
4.1.1 Hasil Pengujian Material.....	59
4.1.2 Hasil Gradasi Agregat	72
4.1.3 Hasil Perhitungan Kadar Aspal Rencana	76
4.1.4 Hasil Pemeriksaan Kadar Aspal rencana dengan Metode <i>Marshall</i> ...	77
4.2 Pembahasan dan Hasil Pengujian <i>Marshall</i>	87
BAB V.....	93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	94

