

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
ABSTRAK	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
LEMBAR PERNYATAAN	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN.	1
1.1. Latar Belakang.	1
1.2. Tujuan Penelitian.	5
1.3. Manfaat Penelitian.	6
1.4. Permasalahan.	6
1.5. Batasan Masalah.	7
1.6. Sistimatik Penulisan.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Laston.....	10
2.2. Aspal	13
2.3. Agregat.	15
2.4. Abu Vulkanik.....	17
2.5. Bahan dan Karakteristik Beton Aspal.....	19
2.6. Gradasi Agregat Gabungan.....	22
2.7. Kadar Aspal Rencana.....	24
2.8. Kepadatan Mutlak.....	25
2.8.1. Volumetrik Campuran Beraspal.....	26
2.8.2. Rumusan Dalam Perhitungan Volumetrik.....	27
2.9. Uji Marshall.	31
2.10. Durabilitas Campuran Beraspal	32
2.11. Penelitian yang pernah dilakukan	34

BAB III. METODE PENELITIAN	36
3.1. Bahan.	36
3.2. Tempat Dan Peralatan.	36
3.3. Pemeriksaan Bahan.....	38
3.4. Proporsi Campuran.	40
3.5. Pembuatan Benda Uji.	41
3.6. Formula Campuran Rencana (FCR).....	42
3.7. Metode Analisis.....	45
3.8. Diagram Alir Penelitian.....	47
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1. Perencanaan Presentase Agregat Campuran.	49
4.2. Hasil Pengujian Material.....	50
4.2.1. Agregat Kasar.....	51
4.2.2. Agregat Halus.....	52
4.2.3. Filler.....	53
4.2.4. Aspal.....	53
4.3. Penentuan Perkiraan Kadar Aspal Rencana.....	54
4.4. Hasil Uji Marshall pada Kadar Aspal Rencana.....	57
4.5. Perkiraan Kadar Aspal pada Kepadatan Mutlak.....	68
4.6. Penetapan KAO Pada Kepadatan Mutlak.....	71
4.7. Hasil Analisis Marshall Dengan Kadar Aspal Optimum pada Kepadatan Mutlak.	73
4.8. Hasil Analisis Durabilitas Dengan 2 x 400 Tumbukan.....	81
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran-saran.....	87

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.