

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSYARATAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Hasil Yang Diharapkan	4
BAB II TINJAUAN PUSATAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Aspal Porus.....	6
2.2 Agregat	7
2.3 Filler	10
2.4 Kelebihan dan Kekurangan Penggunaan Aspal Porus	11
2.5 Standar Perkerasan jalan	11
2.6 Klasifikasi Berdasarkan Beban Muatan Sumbu	13
2.7 Jenis / Tipe Perkerasan	14

2.8	Perkerasan Lentur	14
2.8.1	Jenis dan fungsi lapisan perkerasan.....	14
2.8.2	Lapisan Tanah Dasar (Subgrade).....	14
2.8.3	Lapisan Pondasi Bagian Bawah (Subbase Course)	15
2.8.4	Lapis Pondasi Atas (Base Course).....	16
2.8.5	Lapisan Permukaan (Surface Course)	16
2.9	Alat Paenelitian	17
2.9.1	Uji Marshall	17
2.9.2	Uji Permeabilitas	18
2.9.3	Densitas Spesimen	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	Bahan Yang Digunakan.....	20
3.2	Alat	21
3.3	Cara Penelitian	25
3.3.1	Gradasi Agregat 1	25
3.3.2	Gradasi Agregat 2	27
3.3.3	Tahap pembuatan benda uji.....	28
3.3.4	Tahap Prosedur Pelaksanaan	29
3.3.5	Pengujian Bahan Dasar	29
3.3.6	Lokasi Penelitian	30
3.3.7	Waktu Penelitian.....	30
3.3.8	Pelaksanaan Pembuatan Sampel Aspal Berporus	30
3.3.7	Flow Chart	30
3.4	Analisis Hasil	31
3.4.3	Bahan yang digunakan.....	31
3.4.4	Pengujian Marshall	32
3.4.5	Uji Permeabilitas	33
3.4.6	Sistem Pengujian	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Hasil Penelitian.....	36

4.1.1 Hasil Pengujian Marshall.....	36
4.1.2 Hasil Pengujian Permeabilitas	48
4.1.3 Hasil Pengujian Densitas Spesimen.....	49
4.1.4 Proportioning Mix Design	51
4.2 Pembahasan	53
4.2.1 Hasil Pengujian Marshall.....	53
4.2.2 Hasil Pengujian Permeabilitas	54
4.2.3 Hasil Pengujian Densitas Spesimen.....	55
4.2.4 Hasil Proportioning Mix Design.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Proporsi Kombinasi Agregat	10
Tabel 4.1 Nilai Marshall Sampel 1	42
Tabel 4.2 Nilai Marshall Sampel 2	43
Tabel 4.3 Nilai Marshall Sampel 3	43
Tabel 4.4 Nilai Marshall Sampel 4	44
Tabel 4.5 Nilai Marshall Sampel 5	44
Tabel 4.6 Nilai Marshall Sampel 6	45
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Permeabilitas	48
Tabel 4.8 Proporsional Mix Design Sampel 1-4	51
Tabel 4.9 Proporsional Mix Design Sampel 5-6	51
Tabel 4.10 Kadar Aspal Optimum Sampel 1-4	53
Tabel 4.11 Kadar Aspal Optimum Sampel 5-6	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem drainase aspal porus.....	5
Gambar 2.2 Diagram Pendekatan Fisik MPK.....	8
Gambar 3.1 Wajan	21
Gambar 3.2 Kompor	21
Gambar 3.3 Spatula	21
Gambar 3.4 Wadah	22
Gambar 3.5 Penumbuk Manual	22
Gambar 3.6 Timbangan Digital	22
Gambar 3.7 Set Saringan	23
Gambar 3.8 Oven	23
Gambar 3.9 Cetakan	23
Gambar 3.10 Pengeluar	24
Gambar 3.11 Alat Uji Marshall	24
Gambar 3.12 Alat Uji Permeabilitas	24
Gambar Grafik 4.1 Hubungan Kadar Aspal dan VMA.....	45
Gambar Grafik 4.2 Hubungan Kadar Aspal dan VIM	46
Gambar Grafik 4.3 Hubungan Kadar Aspal dan FLOW.....	46
Gambar Grafik 4.4 Hubungan Kadar Aspal dan VFA.....	47
Gambar Grafik 4.5 Hubungan Kadar Aspal dan MQ	47
Gambar Grafik 4.6 Hubungan Kadar Aspal dan Stabilitas	48