

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
I.4 Ruang Lingkup Penelitian	3
I.5 Hipotesis	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Jadwal Rencana Penelitian	5
I.8 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II STUDI PUSTAKA	7
II.1 Aspal.....	7
II.1.1 Aspal Alam.....	7
II.1.2 Aspal Buatan	7
II.1.3 Pengujian Pada Aspal.....	8
II.2 Aspal Porus.....	10
II.2.1 Lapisan Pororitas.....	10
II.2.2 Kelebihan dan Kekurangan	11
II.3 Agregat	12
II.3.1 Agregat Kasar.....	13
II.3.2 Agregat Halus.....	13

II.8	Jenis – Jenis Agregat.....	14
II.4	Bahan pengisi (<i>Filler</i>).....	15
II.5	SIO ₂	15
II.6	Gradasi.....	16
II.7	Kinerja Perkerasan.....	17
II.8	Pengujian Marshall.....	18
II.9	Pengujian Permeabilitas	20
II.10	Studi Terdahulu	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
III.1	Umum.....	26
III.2	Penyediaan Bahan dan Alat.....	27
III.2.1	Penyediaan Bahan	27
III.2.2	Penyediaan Alat.....	28
III.3	Prosedur Pengujian dan Pengolahan Data.....	34
III.3.1	Pengujian Agregat Kasar	34
III.3.2	Pengujian Agregat Halus	37
III.3.3	Pengujian Aspal.....	40
III.4	Perkiraan Kadar Aspal.....	46
III.5	<i>Mix Design</i> Agregat.....	46
III.6	Pengujian Marshall dan Pengolahan Data.....	46
III.7	Pengujian Permeabilitas	50
III.8	Variabel Penelitian	51
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		52
IV.1	Hasil Pengujian Bahan Penelitian	52
IV.1.1	Analisis Saringan Agregat Kasar dan Agregat Halus.....	52
IV.1.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar	53

IV.1.3	Hasil Pengujian Agregat Halus	54
IV.1.4	Pengujian Bahan Aspal.....	55
IV.2	Hasil Analisis Data	59
IV.2.1	Hasil Analisis Data Agregat Kasar	59
IV.2.2	Hasil Analisis Data Agregat Halus.....	60
IV.2.3	Hasil Analisis Data Aspal.....	61
IV.3	Marshall Test.....	62
IV.4	Penentuan Kadar Aspal Acuan.....	64
IV.5	Pembuatan Benda Uji (Mix Design)	64
IV.6	Hasil Analisis Rekapitulasi KAO	64
IV.6.1	Hasil Analisis Stabilitas.....	65
IV.6.2	Hasil Analisis Void In Mix (VIM).....	66
IV.6.3	Hasil Analisis Asphalt Flow Down	66
IV.6.4	Hasil Analisis Cantabro Loss	67
IV.6.5	Hasil Analisis Permeabilitas.....	68
IV.6.6	Hubungan antara VIM dan Permeabilitas	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		71
V.1	KESIMPULAN	71
V.2	SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA		xii