

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.4 Lingkup Penelitian.....	4
I.5 Hipotesis	5
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Jadwal Rencana Penelitian	5
I.8 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II STUDI PUSTAKA	8
II.1 Perkerasan Jalan	8
II.1.1 Lapisan Perkerasan Lentur	8
II.2 Aspal.....	10
II.2.1 Aspal Alam.....	10
II.2.2 Aspal Buatan	11
II.2.3 Pengujian Pada Aspal.....	12
II.3 Agregat.....	15
II.3.1 Agregat Kasar.....	16
II.3.2 Agregat Halus.....	16
II.3.3 Bahan pengisi (filler).....	17

II.3.4 Pengujian Pada Agregat	17
II.4 Aluminium Oksida	19
II.5 Aspal porus.....	20
II.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Aspal porus	21
II.6 Gradasi	22
II.6.1 Gradasi Aspal Porus	22
II.7 Kinerja Perkerasan Jalan.....	23
II.7.1 Kinerja Fungsional.....	24
II.7.2 Kinerja Struktural.....	24
II.8 Pengujian Marshall.....	25
II.9 Pengujian Cantabro	26
II.10 Pengujian Permeabilitas	26
II.11 Pengujian Aspal Drain Down.....	28
II.12 Studi Terdahulu	29
II.13 Road Map Penelitian.....	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
III.1 UMUM.....	37
III.2 Tahapan Penelitian.....	37
III.3 Studi Litelatur	38
III.4 Data Primer.....	38
III.5 Data Sekunder.....	38
III.6 Persiapan Material	38
III.7 Pemeriksaan Material	39
III.8 Rancangan Acuan Dan Penentuan Kadar Aspal Acuan.....	68
III.7 Pembuatan Benda Uji Kadar Aspal Acuan	69
III.8 Pengujian Benda Uji Kadar Aspal Acuan	69

III.9 Perhitungan Kadar Aspal Optimum.....	69
III.10 Pembuatan Benda Uji Kadar Aspal Optimum	69
III.11 Pengujian Marshall	69
III.12 Pengujian Cantabro.....	72
III.13 Pengujian Permeabilitas.....	73
III.14 Pengujian Aspal Drain Down	74
III.15 Hasil Dan Pembahasan	74
III.16 Kesimpulan Dan Saran	74
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	75
IV.1 Hasil Pengujian Bahan Penelitian	75
IV.2 Analisis Saringan Agregat	75
IV.2.1 Hasil Pengujian Agregat Kasar	77
IV.2.2 Hasil Pengujian Agregat Halus	82
IV.3 Pengujian Aspal.....	84
IV.4 Data Aluminium Oksida.....	90
IV.4.1 Ukuran Aluminium Oksida	90
IV.4.2 Informasi Bahan	90
IV.5 Pembuatan Benda Uji.....	91
IV.6 Pengujian Marshall.....	92
IV.7 Penentuan Kadar Aspal Optimum(KAO).....	93
IV.7.1 Tabel Pengujian Marshall.....	94
IV.7.2 Grafik Pengujian Marshall	98
IV.8.2 Analisis Rekapitulasi Nilai Stabilitas	101
IV.8.3 Analisis Rekapitulasi Nilai Flow	102
IV.8.3 Analisis Rekapitulasi Nilai Vim (Void In Mix)	103
IV.9 Analisis Pengujian Cantabro	104

IV.10 Analisis Pengujian Aspal Drain down.....	106
IV.11 Analisis Pengujian Permeabilitas	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	111
V.1 Kesimpulan.....	111
V.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	113