

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR NOTASI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	3
I.3    Tujuan Penelitian.....	3
I.4    Ruang Lingkup Penelitian .....	4
I.5    Hipotesis .....	4
I.6    Manfaat Penelitian.....	4
I.7    Jadwal Penelitian .....	6
I.8    Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
II.1    Aspal.....	8
II.1.1    Aspal Buatan .....	8
II.1.2    Aspal Alam .....	9
II.1.3    Pengujian Pada Aspal.....	10
II.2    Aspal Porus.....	13
II.2.1    Kelebihan dan Kekurangan.....	14

II.2.2	Gradasi Aspal Porus .....	14
II.3	Agregat .....	15
II.3.1	Jenis-Jenis Agregat.....	17
II.3.2	Sifat Agregat .....	18
II.4	Gradasi Agregat.....	19
II.4.1	Jenis Gradasi Agregat .....	19
II.4.2	Kebersihan Agregat ( <i>cleanliness</i> ) .....	21
II.4.3	Daya Tahan Agregat .....	21
II.4.4	Berat Jenis Agregat .....	22
II.5	Aspal Buton (ASBUTON) .....	23
II.6	Buton Granular Asphalt (BGA).....	26
II.7	Karakteristik Campuran Agregat.....	27
II.8	Pengujian Marshall.....	28
II.8.1	Tujuan dan Fungsi Pengujian Marshall.....	30
II.9	Kadar Aspal optimum (KAO) .....	32
II.10	Studi Terdahulu.....	32
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>44</b>
III.1	Umum.....	44
III.2	Material .....	47
III.3	Peralatan Penelitian .....	47
III.4	Tahap Pelaksanaan .....	47
III.4.1	Tahap Persiapan Bahan dan Alat .....	48
III.4.2	Pemeriksaan Bahan .....	54
III.4.3	Perkiraan Kadar Aspal .....	65
III.4.4	<i>Mix Design</i> Agregat .....	66
III.4.5	Pengujian Marshall dan Pengolahan Data.....	66

III.5	Variabel Penelitian .....	69
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>71</b>
IV.1	Hasil Pengujian Bahan Penelitian .....	71
IV.1.1	Analisis Saringan Agregat Kasar dan Halus .....	71
IV.1.2	Hasil Pengujian Agregat Kasar .....	71
IV.1.3	Hasil Pengujian Agregat Halus .....	74
IV.1.4	Hasil Pengujian Aspal .....	75
IV.1.5	Hasil Pengujian BGA .....	79
IV.2	Hasil Analisis Data .....	79
IV.2.1	Hasil Analisis Agregat Kasar .....	79
IV.2.2	Hasil Analisis Agregat Halus .....	80
IV.2.3	Hasil Analisis Aspal .....	81
IV.2.4	Hasil Analisis BGA .....	82
IV.3	Penentuan Kadar aspal Acuan .....	82
IV.4	Pembuatan Benda Uji ( <i>Mix Design</i> ) .....	83
IV.5	Penentuan Kadar Aspal Optimum (KAO) .....	83
IV.6	Marshall Test .....	85
IV.7	Analisis Rekapitulasi Marshall (KAO) .....	85
IV.7.1	Hasil Analisis Rekapitulasi Nilai Stabilitas .....	86
IV.7.2	Hasil Analisis Rekapitulasi Nilai VIM .....	87
IV.7.3	Hasil Analisis Rekapitulasi Nilai <i>Flow</i> .....	88
IV.7.4	Hasil Analisis Rekapitulasi Nilai Cantabro .....	89
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>92</b>
V.1	Kesimpulan .....	92
V.2	Saran .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xvi</b>