

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3
1.5 Hipotesis	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Umum	6
2.2 Fungsi Lapisan Perkerasan	8
2.2.1 Lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>)	8
2.2.2 Lapisan Pondasi Atas (<i>Base Course</i>).....	8
2.2.3 Lapisan Pondasi Bawah (<i>Subbase Course</i>)	9
2.2.4 Lapisan Tanah Dasar (<i>Subgrade</i>)	9
2.3 Bahan Penyusun Perkerasan Lentur	9
2.3.1 Aspal	9
2.3.2 Agregat	11

2.4	Beton Aspal	17
2.4.1	Jenis Beton Aspal	17
2.5	Campuran Aspal Panas	18
2.6	Lataston	20
2.7	Karakteristik Campuran Beraspal.....	21
2.8	Batu Bara	22
2.9	Abu Batu Bara (<i>fly ash</i> dan <i>bottom ash</i>).....	23
2.10	<i>Bottom Ash</i>	24
2.11	Uji <i>Marshall</i>	25
2.11.1	Parameter <i>Marshall</i>	26
2.11.2	Perhitungan dalam <i>Marshall</i>	27
2.12	Penelitian Terdahulu.....	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		35
3.1	Bentuk Penelitian.....	35
3.3	Teknik Pengumpulan Data	35
3.4	Bahan dan Peralatan	36
3.4.1	Bahan	36
3.4.2	Peralatan	37
3.5	Tahapan Penelitian	38
3.5.1	Persiapan.....	38
3.5.2	Perencanaan Campuran <i>HRS-Base</i>	38
3.5.3	Perhitungan Proporsi Campuran Agregat	39
3.5.4	Pengujian Bahan	41
3.5.5	Pengujian Campuran Beraspal Panas	42
3.6	Proses Penelitian.....	43
3.7	Perencanaan Benda Uji.....	44

3.8	Metode Analisis Data	44
3.9	Bagan Alir Penelitian (<i>Flowchart</i>)	46
BAB IV HASIL DAN ANALISA		47
4.1	Hasil Penelitian Bahan	47
4.1.1	Hasil Pengujian Karakteristik Aspal.....	47
4.1.2	Analisa Pada Sifat-Sifat Fisik Aspal.....	47
4.1.3	Hasil Pengujian Karakteristik Agregat Kasar	48
4.1.4	Hasil Pengujian Karakteristik Agregat Halus.....	50
4.1.5	Hasil Pengujian Karakteristik <i>Filler</i>	50
4.1.6	Perencanaan Campuran	51
4.2	Hasil Pengujian <i>Marshall</i>	53
4.2.1	Analisa Perhitungan Benda Uji Dengan Campuran Pasir	54
4.2.2	Analisa Perhitungan Benda Uji Dengan Campuran Pasir Pada KAO 6,65 %	63
4.2.3	Analisa Perhitungan Benda Uji Dengan Campuran Bottom Ash	68
4.2.4	Analisa Perhitungan Benda Uji Dengan Campuran <i>Bottom Ash</i> Pada KAO 6,95 %.....	76
4.2.5	Rangkuman Nilai Parameter <i>Marshall Test</i> dengan Berbagai Agregat Halus	81
4.2.6	Analisa Hasil Penelitian.....	84
BAB V PENUTUP.....		87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89