

DAFTAR ISI

Cover Judul

Abstrak

Kata Pengantar..........i

Daftar Isi..........iii

Daftar Gambarvii

Daftar Grafik..........viii

Daftar Tabelix

Daftar Lampiranxii

BAB I PENDAHULUANI-1

 1.1 Latar Belakang.....I-1

 1.2 Identifikasi Masalah.....I-2

 1.3 Perumusan Masalah.....I-3

 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....I-3

 1.5 Manfaat Penelitian.....I-3

 1.6 Ruang Lingkup dan Batasan MasalahI-4

 1.7 Sistematika Penulisan.....I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA..........II-1

 2.1 Perkerasan JalanII-1

 2.2 AspalII-2

 2.2.1 Macam – macam dan Jenis Aspal.....II-3

 2.3 Agregat.....II-6

 2.3.1 Agregat KasarII-7

 2.3.2 Agregat HalusII-7

2.3.3 Filler.....	II-8
2.3.4 Gradiasi Agregat	II-9
2.4 Serbuk Batu Bata Merah.....	II-11
2.5 Campuran Aspal Beton (<i>Asphalt Concrete Hotmix</i>)	II-12
2.4.1 Perencanaan Campuran Aspal (<i>Asphalt Mix Design</i>)	II-12
2.4.2 Sifat dan Karakteristik Campuran Aspal.....	II-13
2.6 Pemadatan	II-15
2.6.1 Efek dari Pemadatan.....	II-16
2.6.2 Pemadatan di Lapangan.....	II-16
2.6.3 Pemadatan di Laboratorium.....	II-16
2.6.4 Metode Pengujian <i>Marshall Test</i>	II-18
2.7 Penelitian Terdahulu.....	II-21
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Tinjauan Umum.....	III-1
3.2 Pengujian Material.....	III-4
3.2.1 Pengujian Aspal 	III-4
A. Uji Penetrasi	III-4
B. Uji Berat Jenis Bitumen dan Ter	III-5
C. Uji Titik Lembek	III-6
D. Uji Titik Nyala dan Bakar.....	III-7
E. Uji Daktilitas	III-9
F. <i>Mix Design</i>	III-10
G. <i>Marshall Test</i>	III-11
3.2.2 Pengujian Material Agregat.....	III-13

A. Analisa Saringan Agregat Halus dan Kasar	III-13
B. Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Kasar.....	III-14
C. Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus.....	III-16
D. Keausan Agregat dengan Mesin <i>Los Angeles</i>	III-19
3.3 Pengujian <i>filler</i>	III-20
3.4 Tahap Pengujian Variasi Tumbukan	III-20
3.5 Rencana Kegiatan Penelitian.....	III-21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1 Pengujian Material Agregat	IV-1
4.1.1 Hasil dan Analisis Pengujian Agregat.....	IV-1
4.1.2 Berat Jenis Agregat dan <i>filler</i>	IV-1
4.1.3 Analisa Saringan	IV-4
4.1.4 Pengujian Keausan Agregat dengan Mesing <i>Los Angeles</i>	IV-6
4.2 Pengujian Aspal.....	IV-8
4.2.1 Pengujian Penetrasi	IV-8
4.2.2 Pengujian Berat Jenis Aspal	IV-8
4.2.3 Pengujian Daktilitas	IV-9
4.2.4 Pengujian Titik Lembek Aspal	IV-10
4.2.5 Pengujian Titik Nyalan dan Bakar Aspal	IV-11
4.3 Komposisi Mix Design untuk Mendapatkan Kadar Aspal Optimum.....	IV-12
4.3.1 Pengujian Mix Design untuk Mendapatkan KAO	IV-14
4.4 Uji <i>Marshall</i>	IV-14
4.4.1 Hasil Uji <i>Marshall</i> untuk mendapatkan KAO	IV-16
4.4.2 Hasil Uji <i>Marshall</i> dengan <i>Filler</i> Limbah Batu Bata Merah.....	IV-20

Daftar Isi

4.4.3 Hasil Uji <i>Marshall</i> dengan <i>Filler Semen Portland</i>	IV-24
4.5 Kesimpulan.....	IV-27
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Simpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

Daftar Pustaka

Lampiran

