

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

ABSTRAK

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR..... vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR..... xiv

DAFTAR LAMPIRAN..... xxii



BAB I PENDAHULUAN..... I-1

1.1. Latar Belakang I-1

1.2. Identifikasi Masalah..... I-2

1.3. Rumusan Masalah..... I-3

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

1.5. Manfaat Penelitian I-3

1.6. Ruang Lingkup dan Batasan Masalah..... I-4

1.7. Sistematika Penulisan I-4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Umum.....	II-1
2.2. Perkerasan Lentur	II-3
2.2.1. Lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>).....	II-3
2.2.2. Lapisan <i>Binder Course</i>	II-6
2.2.3. Lapisan Pondasi Atas (<i>Base Course</i>)	II-6
2.2.4. Lapisan Pondasi Bawah (<i>Subbase Course</i>).....	II-6
2.2.5. Lapisan Tanah Dasar (<i>Sub Grade</i>)	II-7
2.3. Agregat.....	II-7
2.3.1. Persyaratan Agregat.....	II-11
2.3.2. Spesifikasi Gradasi Agregat Lapis AC-WC.....	II-12
2.4. Aspal	II-12
2.4.1. Sifat Kimiawi Aspal	II-16
2.4.2. Fungsi Aspal sebagai Material Perkerasan Jalan.....	II-16
2.4.3. Aspal Beton	II-17
2.5. Semen Portland	II-23
2.6. Bahan Pengisi (<i>Filler</i>).....	II-23
2.6.1. Batu Dolomit	II-26
2.7. <i>Marshall Test</i>	II-28
2.8. Indeks Kekuatan Sisa (<i>Index of Retained Strength</i>).....	II-30
2.9. Penelitian Terdahulu	II-31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1. Tinjauan Umum	III-1

3.2.	Bahan Penelitian	III-3
3.3.	Acuan Normatif.....	III-4
3.4.	Prosedur Pengujian Material.....	III-5
3.4.1	Pengujian Sifat Fisik Agregat Kasar	III-6
3.4.2	Pengujian Sifat Fisik Agregat Halus	III-13
3.5.	Pengujian Sifat Fisik Bahan Pengisi (<i>Filler</i>)	III-15
3.5.1.	Semen Portland.....	III-15
3.6.	Pengujian Mutu Aspal.....	III-16
3.7.	Prosedur Perancangan Campuran Aspal	III-20
3.7.1.	Persiapan Benda Uji <i>Marshall</i>	III-20
3.7.2.	Uji <i>Marshall</i>	III-21
3.7.3.	Uji Perendaman <i>Marshall</i> (<i>Marshall Immertion Test</i>).....	III-23
3.8.	Tempat dan Waktu Penelitian	III-24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1.	Tinjauan Umum	IV-1
4.2.	Persiapan Material.....	IV-1
4.3.	Karakteristik Agregat Kasar.....	IV-2
4.3.1.	Pengujian Agregat Kasar	IV-2
4.3.2.	Pengujian Agregat Kasar dengan Mesin <i>Los Angeles</i>	IV-4
4.4.	Karakteristik Batu Dolomit.....	IV-5
4.4.1.	Pengujian Batu Dolomit	IV-5
4.4.2.	Pengujian Keausan Agregat dengan Mesin <i>Los Angeles</i>	IV-7
4.5.	Karakteristik Agregat Halus.....	IV-8
4.6.	Karakteristik Aspal	IV-9

4.6.1. Pengujian Penetrasi	IV-10
4.6.2. Pengujian Berat Jenis Aspal	IV-11
4.6.3. Pengujian Titik Lembek	IV-12
4.6.4. Pengujian Titik Nyala dan Titik Bakar.....	IV-13
4.6.5. Pengujian Daktilitas.....	IV-16
4.7. Pengujian <i>Filler</i>	IV-17
4.8. Komposisi <i>Mix Design</i> untuk Mendapatkan Kadar Aspal Optimum	IV-18
4.9. Uji <i>Marshall</i> untuk Mendapatkan Kadar Aspal Optimum.....	IV-20
4.10. Komposisi <i>Mix Design</i>	IV-25
4.11. Uji <i>Marshall</i>	IV-27
4.11.1. Uji <i>Marshall</i> dengan Batu Dolomit Perendaman 30 Menit.....	IV-28
4.11.2. Uji <i>Marshall</i> dengan Batu Dolomit Perendaman 24 Jam.....	IV-31
4.12. Uji Perendaman <i>Marshall (Marshall Immertion Test)</i>	IV-35
4.12.1. Perhitungan Indeks Kekuatan Sisa (IKS) Dolomit 100%	IV-36
4.12.2. Perhitungan Indeks Kekuatan Sisa (IKS) Dolomit 70%+30%	IV-37
4.12.3. Perhitungan Indeks Kekuatan Sisa (IKS) Dolomit 50%+35%	IV-38

BAB V PENUTUP **V-1**

5.1. Kesimpulan	V-1
5.2. Saran.....	V-1

DAFTAR PUSTAKA**LEMBAR ASISTENSI**