

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Perkerasan Jalan	4
2.2 Viskositas	4
2.3 Temperatur Pematatan.....	5
2.4 Analisis Viskositas Terhadap Temperatur Pematatan	6
2.5 Spesifikasi Laston AC-WC (Modifikasi Starbit E-55).....	6
2.6 <i>Marshall</i>	7
2.7 Wheel Tracking Machine (WTM).....	8
2.7.1 Deformasi Permanen.....	9
2.7.2 Stabilitas Dinamis	9
2.7.3 Pengujian Dengan Alat <i>Wheel Tracking Machine</i> (WTM)	9
2.8 Tebal Lapis Tambah (Overlay)	10
2.9 Studi Terdahulu	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Rencana Kerja	14
3.2 Pengumpulan Data Dekunder.....	14
3.3 Persiapan dan Pembuatan Benda Uji <i>Marshall</i> dan <i>Wheel Tracking Machine</i> (WTM).....	15

3.4	Pengujian <i>Marshall</i>	16
3.5	Pengujian Wheel Tracking Machine	16
BAB IV ANALISIS DATA		23
4.1	Penyajian Data.....	23
4.1.1	Data Sekunder Pemeriksaan Agregat	23
4.1.2	Data Sekunder Pemeriksaan Aspal	23
4.1.5	Data Sekunder Pengujian <i>Marshall</i>	25
4.2	Pengujian <i>Marshall</i> (Untuk Benda Uji WTM).....	26
4.3	Pengujian Wheel Tracking Machine (WTM).....	27
4.4	Pembahasan	29
4.4.1	Korelasi Antara Temperatur Pematatan dengan DO (Deformasi Permanen Awal)	29
4.4.2	Korelasi Antara Temperatur Pematatan dengan RD (Laju Deformasi)	30
4.4.3	Korelasi Antara Temperatur Pematatan dengan DS (Stabilitas Dinamis)	31
4.4.4	Korelasi Antara Stabilitas <i>Marshall</i> dengan DO (Deformasi Permanen Awal)	32
4.4.5	Tebal Overlay	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		235
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tebal Overlay Berdasarkan Lendutan Maksimum.....	11
Gambar 3. 1 Prosedur Kerja.....	13
Gambar 3. 2 Cetakan Benda Uji WTM.....	15
Gambar 3. 3 Tanda Benda Uji.....	16
Gambar 3. 4 Alat Uji WTM.....	17
Gambar 3. 5 Roda.....	18
Gambar 3. 6 Thermostatic Room.....	18
Gambar 3. 7 Running Test.....	19
Gambar 3. 8 Controller and Recorder.....	20
Gambar 3. 9 Kurva Deformasi.....	20
Gambar 4. 1 Grafik Hubungan Antara Presentase Kadar Aspal dengan Presentase Parameter-Parameter Aspal.....	26
Gambar 4. 2 Grafik Hubungan Lintasan dengan Deformasi.....	28
Gambar 4. 3 Grafik Hubungan Waktu dengan Deformasi.....	28
Gambar 4. 4 Grafik Hubungan Temperatur Pematatan dengan DO.....	29
Gambar 4. 5 Grafik Hubungan Temperatur Pematatan dengan RD.....	30
Gambar 4. 6 Grafik Hubungan Temperatur Pematatan dengan DS.....	31
Gambar 4. 7 Grafik Hubungan Stabilitas Marshall dengan DO.....	32
Gambar 4. 8 Menentukan Tebal Overlay.....	33
Gambar 4. 9 Hasil Regresi Tebal Overlay.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ketentuan Sifat-Sifat Campuran Laston Modifikasi.....	7
Tabel 4. 1 Pemeriksaan Agregat	23
Tabel 4. 2 Pemeriksaan Aspal.....	24
Tabel 4. 3 Temperatur Pencampuran dan Pematatan.....	25
Tabel 4. 4 Uji Marshall	25
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Marshall untuk Benda Uji WTM.....	26
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian WTM	27
Tabel 4. 7 Tebal Lapis Tambah (Overlay).....	33

