

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perkerasan Jalan	5
2.2 Aspal.....	6
2.3 Agregat/batuan	8
2.4 Campuran Aspal	9
2.5 Metode Marshall.....	11
2.6 Modulus Elastisitas.....	12
BAB 3LANDASAN TEORI.....	13
3.1. Lapis Tipis Aspal Beton (Lataston/HRS).....	13
3.2 Material Lapis Tipis Aspal Beton (Lataston/HRS-WC)	14
3.2.1 Aspal Keras (AC).....	14
3.2.2 Agregat/Batuan	16

3.3	Perancangan Campuran HRS-WC dengan Metode Marshall	18
3.4	Pengujian Marshall	20
3.5	Modulus Elastisitas Balok Beton Aspal	21
3.6	Kawat Kasa.....	22
BAB 4METODE PENELITIAN.....		24
4.1	Umum.....	24
4.2	Jenis dan Sumber Bahan.....	24
4.3	Alat Penelitian	24
4.4	Bagan Alir Penelitian	27
4.5	Tahapan Penelitian	29
4.5.1	Studi Literatur	29
4.5.2	Pengadaan Bahan	29
4.5.3	Pemeriksaan Bahan	29
4.5.4	Perancangan Campuran Benda Uji	32
4.5.5	Pembuatan Benda Uji.....	32
4.5.6	Pengujian Benda Uji	35
BAB 5HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Hasil Pemeriksaan Bahan Campuran HRS-WC.....	37
5.1.1	Hasil Pemeriksaan Karakteristik Bahan Aspal	37
5.1.2	Hasil Pemeriksaan Karakteristik Bahan Agregat dan Filler	37
5.2	Hasil Perancangan Gradasi Agregat Lataston (HRS-WC).....	39
5.3	Hasil Pengujian Marshall untuk Penentuan Nilai Marshall Quotient (MQ) ...39	
5.3.1	Hasil Pengujian Marshall dengan Penambahan Kawat Kasa pada posisi 1/3 D	39
5.3.2	Hasil Pengujian Marshall dengan Penambahan Kawat Kasa pada posisi 1/2D	40
5.3.3	Hasil Pengujian Marshall tanpa meggunakan Kawat kasa	41
5.3.4	Perbandingan Pengujian Marshall dengan dan tanpa menggunakan kawat ditinjau dari nilai Marshall Quotient (MQ)	42
5.4	Pemeriksaan Hasil Pembuatan Benda Uji Balok Aspal dengan tambahan Kawat Kasa.....	43

5.5	Hasil Pengujian Lentur Balok Aspal dengan Tambahan Kawat Kasa ...	44
5.6	Hasil Pengujian Lentur Balok tanpa menggunakan Kawat Kasa	46
5.7	Perbandingan Modulus Elastisitas (E) antara benda uji yang menggunakan kawat kasa dengan benda uji tanpa kawat kasa.	47
5.8	Hubungan Nilai MQ terhadap Modulus Elastisitas Balok Aspal Campuran HRS-WC dengan Tambahan Kawat Kasa	48
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		53
6.1	Kesimpulan.....	53
6.2	Saran	53
LAMPIRAN.....		57