



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Geogrid.....	3
2.1.1 Karakteristik Geogrid.....	3
2.2 <i>Tack Coat</i> (Lapis Perekat).....	4
2.2.1 Klasifikasi <i>Tack Coat</i>	5
2.3 Temperatur/Suhu	6
2.4 Kuat Geser	7
2.5 <i>Curing Time</i>	8
2.6 Kebaruan Penelitian.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Lapis Perkerasan Jalan	9
3.2 Bahan Penyusun Perkerasan Beton Aspal.....	12
3.2.1 Agregat	13
3.2.3 Aspal.....	14
3.3 Penentuan Kadar Aspal Optimum.....	14
3.4 Persyaratan Campuran Beton Aspal.....	15
3.4.1 Gradasi Rencana.....	15
3.4.2 Kadar aspal rencana (Pb).....	16
3.5 Pengujian Marshall.....	16
3.5.1 Stabilitas (Stability).....	16
3.5.2 Kelelahan Plastis (<i>Flow</i>).....	17
3.5.3 Kepadatan (<i>Density</i>)	17
3.5.4 <i>Marshall Quotient (MQ)</i>	17
3.5.5 <i>Void In The Mix (VITM)</i>	18
3.6 Takaran <i>Tack Coat</i>	18
3.7 Penentuan Penggunaan Suhu	19
3.8 Pengujian Kuat Geser.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	22
4.1 Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Data	22
4.4 <i>Prosedur Pengujian</i>	22
4.4.1 Persiapan alat.....	22
4.4.2 Pengujian bahan	23



4.5 Perancangan Benda Uji.....	24
4.5.1 Penentuan variasi kadar aspal untuk desain benda uji	25
4.5.2 Penentuan variasi <i>tack coat</i> dan variasi suhu	25
4.5.3 Kebutuhan benda uji.....	26
4.5.4 Perancangan benda uji KAO	26
4.5.5 Perancangan benda uji dengan geogrid	27
4.6 Pengujian Kuat Geser.....	29
4.7 Bagan Alir Penelitian	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
5.1 Hasil Pengujian Bahan Penyusun Campuran	34
5.1.1 Hasil pengujian karakteristik agregat	34
5.1.2 Hasil pengujian karakteristik aspal.....	34
5.2. Hasil dan Analisis Perancangan Campuran	36
5.2.1 Hasil pengujian marshall untuk penentuan KAO.....	36
5.2.2 Analisis data pengujian marshall untuk penentuan KAO	36
5.2.3. Kadar Aspal Optimum (KAO)	39
5.2.4. Hasil perhitungan penggunaan <i>tack coat</i>	39
5.3. Analisis Hasil Pengujian Geser dan Pembahasan	40
5.3.1 Analisis perhitungan kuat geser dengan BISAR 3.0	42
BAB VI.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48