

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR BEBAS PLAGIASI.....	iv
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	v
MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I .....	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Keaslian Penelitian .....	4
1.6 Batasan Penelitian .....	4
BAB II.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Pengertian Umum Jalan .....	7
2.2.2 Perkerasan Jalan.....	7
2.2.3 Struktur Lapisan Perkerasan Jalan .....	8
2.2.4 Lapis Aspal Beton .....	10
2.2.5 Campuran Beraspal Panas ( <i>hotmix</i> ).....	12
2.2.6 Bahan Penyusunan Campuran Beton Aspal.....	14
2.2.7 Design Mix Formula (DMF).....	21
2.2.8 Pembebanan Uji <i>marshall</i> .....	21
BAB III.....	23

3.1	Profil Perusahaan.....	23
3.1.1	Profil PT. Surya Karya Setiabudi .....	23
3.1.2	Proyek Yang Pernah Dikerjakan .....	24
3.1.3	Alat Mesin Yang Terdapat di AMP .....	24
BAB IV .....		25
4.1	Lokasi Penelitian .....	25
4.2	Waktu Penelitian.....	25
4.3	Alat Dan Bahan .....	25
4.3.1	Alat.....	25
4.3.2	Bahan.....	25
4.3.3	Benda Uji .....	27
4.4	Pelaksanaan Penelitian .....	27
4.4.1	Persiapan Bahan.....	27
4.4.2	Pembuatan Benda Uji.....	39
4.4.3	Pengujian Benda Uji .....	41
4.5	Bagan Alir Penelitian.....	42
BAB V.....		43
5.1	Hasil Pemeriksaan Bahan .....	43
5.2	Perancangan Laboratorium Beton Aspal Modifikasi Berbahan Tambah <i>Ethylene Vinyl Acetate</i> .....	56
5.2.1	Komposisi Campuran.....	56
5.2.2	Perhitungan Kadar Aspal Rencana.....	60
5.2.3	Pengujian Marshall.....	61
5.3	Produksi Beton Aspal Modifikasi Berbahan Tambah Ethylene Vinyl Acetate di Asphalt Mixing Plant.....	75
5.3.1	Grafik Kalibrasi Cold BIN.....	75
5.3.2	Pengaturan Bukaan Cold BIN .....	76
5.3.3	Koreksi Akhir Proporsi Produksi Campuran Beton Aspal Modifikasi Berbahan Tambah EVA di AMP.....	77
5.4	Pembahasan .....	78
5.4.1	Hasil Perbandingan Aspal Normal dengan Aspal Modifikasi EVA .....	78
5.4.2	Estimasi Penambahan Biaya .....	84

BAB VI .....	85
6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran .....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	87
LAMPIRAN .....	88