

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Asumsi Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Urban Heat Island	5
2.1.1 <i>Cool pavement Technology</i>	7
2.1.2 <i>Reflective coating</i>	9
2.2 Studi Terdahulu	10
2.3 Keaslian Penelitian	11
BAB III DASAR TEORI	12
3.1 Specific heat capacity	12

3.2 <i>Thermal Emissivity</i>	12
3.3 <i>Solar Reflectance Index</i>	13
3.4 <i>Albedo</i>	14
3.5 <i>Thermal conductivity (k)</i>	14
3.6 <i>Thermal diffusivity (α)</i>	15
3.7 <i>Density</i>	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1 Lokasi Penelitian	17
4.2 Prosedur Penelitian	17
4.3 Alat dan Bahan	24
4.4. Parameter Penelitian	38
4.5 Metode Analisis	38
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	39
5.1 Material Campuran Aspal	39
5.2 Komposisi Campuran <i>Reflective coating</i>	41
5.3 Pengaruh <i>Coating</i> Menggunakan Bahan Dasar Akrilik dan <i>Titanium dioxide</i>	46
5.4 Performa Thermal Campuran	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58
LAMPIRAN 1	58