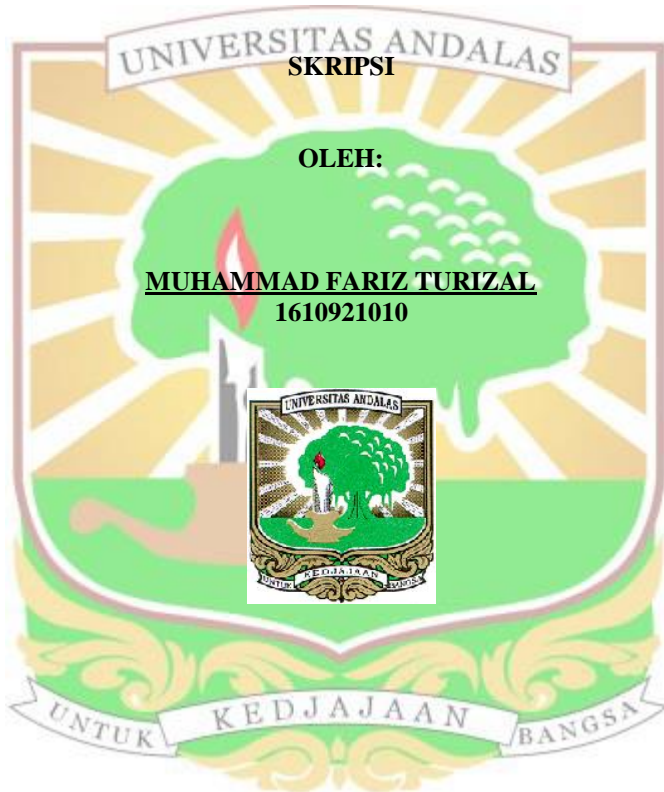


**STUDI LITERATUR PEMANFAATAN BAHAN LIMBAH PADAT
SEBAGAI ALTERNATIF *FILLER* DALAM CAMPURAN *SPLIT*
*MASTIC ASPHALT***



**JURUSAN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

TUGAS AKHIR

STUDI LITERATUR PEMANFAATAN BAHAN LIMBAH PADAT SEBAGAI ALTERNATIF *FILLER* DALAM CAMPURAN *SPLIT*

MASTIC ASPHALT

UNIVERSITAS ANDALAS

*Diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Strata-1
pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik*

Universitas Andalas

Oleh :

MUHAMMAD FARIZ TURIZAL

1610921010

Pembimbing:

ELSA EKA PUTRI, Ph.D



JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Pembangunan konstruksi jalan di dunia berbanding lurus dengan kebutuhan transportasi manusia, diantara banyaknya jenis perkerasan jalan, penggunaan aspal untuk sebagai material perkerasan menjadi pilihan utama, baik sebagai material utama ataupun sebagai lapisan surface pada perkerasan lain. Karena banyaknya penggunaan aspal sebagai material utama perkerasan jalan, dan berbagai cuaca yang dihadapi, maka peneliti melakukan rekayasa terhadap campuran aspal, untuk mendapatkan kriteria aspal dengan sifat yang yang cocok dengan kebutuhan yang berbeda beda. Penambahan zat aditif ini, bertujuan untuk menutup kekurangan atau merubah sifat dari aspal, mengirit biaya, ataupun memaksimalkan potensial dari sifat dasar zat aditif tersebut yang ikut memperbaiki kelemahan dari campuran aspal. Beberapa contoh zat aditif yang berpotensi seperti abu sisa pembakaran batu bara, silica-nano, abu terbang, slag, serutan ban, plastic dan benda benda lain yang berpotensi. Review paper ini membantu para insinyur dan peneliti perkerasan jalan untuk memastikan kombinasi bahan tambahan sehingga sifat yang diinginkan tercapai.

Kata kunci : *Solid Waste, Split Mastic Asphalt, Alternative Fillers*

