

## ABSTRAK

**Kata Kunci:** penggunaan limbah beton, campuran aspal panas, pengujian marshall, limbah beton campuran aspal panas

Jalan raya sebagai penunjang kelancaran transportasi Tanah memiliki peran yang sangat penting untuk pertumbuhan luas wilayah. Maka dibutuhkan perkerasan jalan yang baik agar lalu lintas menjadi lancar, aman dan nyaman. Salah satu jenis perkerasan yang digunakan di Indonesia adalah perkerasan lentur. Sementara jenis campuran yang digunakan adalah Asphalt Concrete (AC) atau di Indonesia sering disebut Sebagai Pelapis Beton Aspal (Laston). Di dalam pembuatan campuran ini tentu butuh agregat dalam jumlah banyak. Karena dalam struktur perkerasan 90-95% terdiri dari agregat.

Limbah beton merupakan limbah yang timbul dari rusaknya beton bangunan yang dibuang membangun atau merenovasi. Limbah beton digunakan sebagai bahan pengganti Agregat di permukaan jalan. Perkerasan yang dipilih adalah perkerasan lentur dengan kemampuan menyerap air ke lapisan permukaan tanah atau aspal berpori, karena dianggap cocok dengan kondisi iklim di Indonesia.

## ABSTRACT

**Keywords :** *use of concrete waste, hot asphalt mix, marshall testing, hot asphalt mix concrete waste*

*Highways as a support for smooth transportation. Land has a very important role for regional growth. So good road pavement is needed so that traffic runs smoothly, safely and comfortably. One type of pavement used in Indonesia is flexible pavement. Meanwhile, the type of mixture used is Asphalt Concrete (AC) or in Indonesia it is often referred to as Asphalt Concrete Coating (Laston). In making this mixture, of course you need large amounts of aggregate. Because 90-95% of the pavement structure consists of aggregate.*

*Concrete waste is waste that arises from damaged building concrete that is thrown away during construction or renovation. Concrete waste is used as a substitute for aggregate on road surfaces. The chosen pavement is flexible pavement with the ability to absorb water into the surface layer of the soil or porous asphalt, because it is considered suitable for the climate conditions in Indonesia.*