

**PENGARUH PENGGUNAAN ABU SEKAM PADI SEBAGAI BAHAN  
PENGANTI ABU BATU DALAM CAMPURAN ASPHALT  
CONCRETE – WEARING COURSE (AC-WC) TERHADAP  
PARAMETER MARSHALL**

**Resy Victoria<sup>1</sup>, Ade Nurdin<sup>2</sup>, M. Nuklirullah<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Jambi

<sup>2,3</sup>Jalan Raya Jambi-Ma.Bulian, KM. 15, Mendalo Indah, Jambi, Kode Pos: 36361

Email : [resyvictoria14@gmail.com](mailto:resyvictoria14@gmail.com)

**ABSTRAK**

*Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC)* adalah lapisan paling teratas atau disebut juga dengan lapisan aus pada perkerasan yang harus dirancang agar kedap terhadap air, tahan terhadap cuaca, dan kuat menahan beban roda kendaraan. Campuran AC-WC terdiri dari material penyusun yaitu agregat kasar, agregat halus dan *filler*. Dalam penelitian ini menggunakan abu sekam padi sebagai bahan pengganti abu batu dalam campuran AC-WC dengan variasi campuran abu sekam padi yaitu 0%, 5%, 10%, 15%, 50%, 75% dan 100%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh dan perbandingan penggunaan abu sekam padi sebagai pengganti abu batu pada campuran (AC-WC) terhadap parameter marshall. Pengujian dilakukan dengan pedoman pada spesifikasi bina marga 2018. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan di laboratorium diperoleh nilai parameter marshall yaitu sebagai berikut : abu sekam padi tidak dapat menaikkan nilai *flow*, nilai stabilitas dan marshall quotient (MQ) meningkat pada penggunaan abu sekam padi pada variasi 5%, pada variasi 10% dan 15% tidak dapat memenuhi nilai VIM. Variasi 50%, 75% dan 100% tidak dapat dilakukan test marshall.

**Kata Kunci:** Perkerasan Lentur, *Asphalt Concrete Wearing Course*, Abu Sekam Padi, Abu Batu, Pengujian Marshall, *Marshall Quotient*.