**PENGARUH PENAMBAHAN ABU SERBUK KAYU SEBAGAI BAHAN TAMBAH *FILLER* PADA CAMPURAN ASPAL *AC-WC***

**HERRU ANGGIYANSYAH**

**2019313010**

**ABSTRAK**

Perkembangan dan pertumbuhan masyarakat di Indonesia sangat pesat yang menyebabkan meningkatnya jumlah kendaraan di jalan raya. Salah satu yang berpengaruh yaitu jalan raya yang merupakan sarana transportasi strategis didalam ekonomi, sosial, dan budaya. Jalan raya sendiri merupakan prasarana transportasi sektor pembangunan yang diprioritaskan, terbukti dengan banyaknya anggaran nasional yang terserap pada sektor ini, baik untuk pembangunan konstruksi jalan baru maupun pemeliharaan jalan. Ruang lingkup penelitian ini meliputi sampel pengujian diambil dari hasil limbah serbuk kayu Tembesu sebagai filler campuran aspal *AC WC* menggunakan variasi 0%, 5%, 5.5%, 6%, dengan masing-masing 3 benda uji, dan aspal curah yang dipakai merek Shell Pen 60/70, lapisan perkerasan yang ditinjau adalah lapisan *AC WC*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase optimum dan menganalisis seberapa besar pengaruh abu serbuk kayu Tembesu terhadap karakteristik *Marshall* sebagai penambahan *filler* pada campuran *AC WC* variasi 0%, 5%, 5.5%, 6%. Metode penelitian ini yaitu metode eksperimen. Data dipereroleh dari uji laboratorium. Hasil penelitian menunjukkan penambahan abu selrbuk kayu selbagai penambah *fillelr* pada campuran aspal *AC-WC* 5% bisa dijadikan bahan penambah *fillelr* karena selsuai dengan spelsifikasi umum Bina Marga 2018 relvisi 2

Kata kunci : abu serbuk kayu, *filler, ac-wc.*