

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui secara umum proses pencampuran dan hasil pengujian *Marshall properties* pada aspal beton dengan menggunakan bahan tambah berupa ampas tebu yang dibuat secara sederhana. Penelitian ini menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data yang mencakup pengumpulan data primer maupun sekunder. Pengujian di laboratorium Teknik Sipil Universitas Islam Lamongan Jl Veteran No. 53 Lamongan. Menggunakan standart pengujian sesuai dengan standart nasional Indonesia maupun standart asing yakni AASTHO dan ASTM. Dari proses pengujian empat variasi campuran serbuk ampas tebu 0%, 5%, 6,5% dan 7% menunjukkan hasil penelitian nilai dari pengujian *Marshall Properties* pada 0% dengan *Stability* sebesar 898,59, *Density* sebesar 2,32, VIM sebesar 2,07, VMA sebesar 20,64, VFWA sebesar 82,40, *Flow* sebesar 2,0, dan *Marshall Quotient* sebesar 449,29. Nilai dari pengujian *Marshall Properties* pada 5 % dengan *Stability* sebesar 823,60, *Density* sebesar 1,90, VIM sebesar 19,97, VMA, sebesar 35,15, VFWA sebesar 39,55, *Flow* sebesar 3,8, *Marshall Quotient* sebesar 214,10. Nilai dari pengujian *Marshall Properties* pada 6,5% dengan *Stability* sebesar 897,28, *Density* sebesar 1,89, VIM sebesar 20,55, VMA sebesar 35,62, VFWA sebesar 38,75, *Flow* sebesar 5,5, *Marshall Quotient* sebesar 163,14. Nilai dari pengujian *Marshall Properties* pada 7% dengan *Stability* sebesar 825,99, *Density* sebesar 1,98, VIM sebesar 19,85, VMA sebesar 32,05, VFWA sebesar 39,72, *Flow* sebesar 5,6, *Marshall Quotient* sebesar 157,50.

**Kata kunci :** ampas tebu, *marshall test*, aspal beton wearing crouse (Ac-Wc)