**PEMANFAATAN LIMBAH KACA SEBAGAI PENGGANTI FILLER PADA CAMPURAN ASPAL AC-WC**

**YOZAN DWI ANGGARA**

**2019313030**

**Abstrak**

Jalan raya adalah prasarana transportasi yang sangat berpengaruh pada perkembangan sosial dan ekonomi masyarakat. Pada penelitian ini menggunakan kaca sebagai bahan pengisi karena kaca adalah silika sebagai bahan utamanya juga bahan yang keras dan rapuh. Penelitian menganalisa apakah limbah kaca bisa menjadi bahan pengganti filler pada campuran aspal dan mengetahui uji campuran dengan alat marshall penambahan limbah kaca sebesar 7%, 9%, 11%, 13% dan 15%. Pengujian yang dilakukan berupa stabilitas, flow, kepandatan, VMA, VFA, VIM, MQ. Pengaruh dari penambahan limbah botol kaca pada campuran aspal AC-WC dengan persentase 7%, 9%, 11%, 13% dan 15% nilai dari persentase stabilitas 1071,38 Kg, kepadatan 2,269, VIM 5,709%, VMA 17,223%, Flow 3,66 mm, VFA 75,996%, MQ 292,994 Kg/mm. Dilihat dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan pengaruh dari penambahan limbah kaca 7%, dan 9% memenuhi syarat spesifikasi , sedangkan 11%, 13% dan 15% tidak dapat dijadikan bahan tambah sebagai campuran beraspal karena nilai VIM yang di hasilkan sudah tidak sesuai dengan spesifikasi umum tahun 2018 revisi 2 Dinas PU Bina Marga.

**Kata Kunci:**Filler, Limbah kaca, Marshall test