

## ABSTRAK

Abu batu andesit merupakan batuan beku vulkanik dengan komposisi antara tekstur spesifik yang umumnya ditemukan pada lingkungan subduksi tektonik wilayah perbatasan lautan seperti pantai amerika barat. Dalam upaya untuk meningkatkan manfaatnya, maka batu andesit di gunakan sebagai campuran aspal beton AC-WC. Pada penggunaan batu andesit sebagai agregat ini batu andesit halus perlu diteliti *stabilitas* campuran aspal beton tersebut. Pada penelitian ini batu andesit yang digunakan di ambil dari pasar dikawasan Bireuen. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh penambahan batu andesit dalam campuran terhadap parameter Marshall. Metode penelitian yang digunakan adalah metode Bina Marga 2010, dengan membuat benda uji yang bervariasi penggunaan abu batu andesit dengan menggunakan alat *Marshall tes*. Hasil penelitian yang telah dilakukan didapat nilai *stabilitas* pada kondisi normal sebesar 1096 kg variasi 25% penggunaan abu batu andesit sebesar 1097 kg, untuk nilai VMA pada variasi 75% didapat nilai sebesar 14,52% untuk nilai VIM pada variasi 75% didapat nilai sebesar 4,97%, untuk nilai VFA pada variasi 50% didapat nilai sebesar 67,11%, untuk nilai *flow* pada variasi 50% didapat sebesar 4,35 mm dan untuk nilai MQ pada variasi 100% didapat nilai sebesar 371,7 kg/mm. Berdasarkan kriteria Marshall secara keseluruhan telah memenuhi spesifikasi umum Bina Marga 2010.

***Kata kunci : AC-WC dan Parameter Marshall***