

ABSTRAK

Quarry Bone Bolango merupakan salah satu *quarry* yang selama ini banyak digunakan sebagai material untuk penggunaan bahan perkerasan jalan. Berdasarkan hal tersebut, perlu adanya pengujian atau peninjauan material *Quarry* Bone Bolango yang bertujuan untuk Mengetahui material *Quarry* Bone Bolango dapat digunakan sebagai bahan Lapis penetrasi Macadam berdasarkan standar spesifikasi Bina Marga 2010 revisi 3.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Negeri Gorontalo. Pengujian ini berdasarkan spesifikasi Bina Marga Revisi 3. Pengujian meliputi : pengujian gradasi, pengujian Abrasi dengan menggunakan mesin *Los Angeles*, dan pengujian indeks kepipihan.

Hasil pengujian agregat material *quarry* Bone Bolango yaitu: nilai gradasi tidak memenuhi batas-batas yang disyaratkan spesifikasi Bina Marga 2010 Revisi 3, nilai abrasi agregat pokok 5-7 : 9,16%, agregat pokok 3-5 : 19,33%, agregat pokok 1-3 : 22,46%, agregat pengunci : 32,618, dan nilai kepipihan agregat pokok : 9,79%, agregat pengunci : 19,07%. Nilai abrasi dan indeks kepipihan memenuhi nilai maksimum yang disyaratkan spesifikasi Bina Marga 2010 Revisi 3.

Kata Kunci: Lapis Penetrasi Macadam, *Quarry* Bone Bolango, spesifikasi Bina Marga 2010 Revisi 3.