

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian di laboratorium, kesimpulan yang didapat dari pengujian material agregat *Quarry* Bulontala adalah sebagai berikut:

1. Hasil pengujian karakteristik agregat material *Quarry* Bulontala diperoleh nilai abrasi 26,53%, batas cair 16,08%, Indeks Plastis 9,30%, gradasi dan butiran pecah dengan persentase angularitas sebesar 58,89% dan 62,87%.
2. Material *Quarry* Bulontala memenuhi Spesifikasi Umum Bina Marga 2010 Revisi 3 sebagai bahan Lapis Pondasi Agregat Kelas S atau Bahu Jalan Tanpa Penutup.

#### **5.2 Saran**

Dari kesimpulan yang ada, maka saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perbaiki material *Quarry* Bulontala terhadap gradasi atau distribusi butiran yang lolos pada ukuran 1½” dan 1” dengan cara menambah jumlah agregat kasar untuk dapat memenuhi sebagai Lapis Pondasi Agregat Kelas A dan Kelas B.
2. Penambahan butir pecah yang memiliki dua atau lebih bidang pecah pada material *Quarry* Bulontala dapat meningkatkan persentase angularitas material sebagai bahan Lapis Pondasi Agregat Kelas A.
3. Pengujian dapat dilanjutkan dengan pengujian-pengujian lain terhadap sifat-sifat material sebagai dasar pemanfaatan material agregat *Quarry* Bulontala utamanya sebagai bahan atau material perkerasan jalan.