

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian *filler* menggunakan abu batu kapur (*limestone*) maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil dari keseluruhan perhitungan bahwa penggantian abu batu kapur (*lime stone*) sebagai *filler* pada kadar aspal optimum 5,5% dan *filler* 2% adalah komposisi yang paling efisien dengan nilai VMA 14,907, VIM 2,834, VFA 81,014, *Stability* 77,0, *Flow* 4,0 dan *Marshall Quotient* 370,644.
2. Hasil dari karakteristik Marshall pada kondisi KAO, kadar *filler* abu batu kapur (*limestone*) sebesar kurang dari 2% dengan kadar aspal optimum 5,5% pada campuran AC-BC (*Asphalt Concrete-Binder Cours*) Memenuhi *Spesifikasi Umum Bina Marga (2010)*.

#### **B. Saran**

1. Penggunaan *filler* abu batu kapur/ *limestone* seharusnya dilakukan pengawasan/ *control* yang lebih ketat.
2. Penggunaan timbangan seharusnya di cek/ dikalibrasi terlebih dahulu karena sangat berpengaruh pada penimbangan pembuatan benda uji kemudian kontrol pemadatan seharusnya lebih diperhatikan karena agregat dapat pecah dan terjadi agregat saling *enterconnected* karena pemadatan yang kurang sempurna.
3. Perlu adanya penambahan agregat *filler* material (abu batu) agar mendapatkan hasil yang lebih maksimal.