

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan pengujian di laboratorium mengenai studi penggunaan abu arang tempurung kelapa sebagai bahan pengganti sebagian *filler* pada campuran AC-BC dapat disimpulkan bahwa:

1. penggunaan abu arang tempurung kelapa dapat menurunkan nilai stabilitas dan pelelehan, dan juga dapat meningkatkan nilai VMA yang telah memenuhi spesifikasi. Tetapi penggunaan abu arang tempurung kelapa dapat meningkatkan nilai VIM dan juga menurunkan nilai VFA yang tidak memenuhi persyaratan berdasarkan spesifikasi. Oleh karena itu penggunaan abu arang tempurung kelapa sebagai bahan pengganti sebagian bahan pengisi pada campuran AC-BC belum memenuhi spesifikasi.
2. ditinjau dari nilai stabilitas, maka penggunaan abu arang tempurung kelapa yang direkomendasikan adalah pada kadar 1%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil analisis, bahan pengisi berupa abu arang tempurung kelapa belum memenuhi spesifikasi ketentuan sifat-sifat campuran beton aspal lapis pengikat, maka disarankan penelitian lanjut mengenai sifat fisik bahan pengisi abu arang tempurung kelapa.