

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan serangkaian pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

- a. Campuran dengan menggunakan *filler* abu batu memiliki nilai stabilitas yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai stabilitas pada campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa pada nilai kadar aspal 7,6% sampai 9,1%. Sedangkan pada kadar aspal 9,6%, nilai stabilitas campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa lebih tinggi daripada campuran dengan menggunakan *filler* abu batu;
- b. Campuran dengan menggunakan *filler* abu batu memiliki nilai kelelahan yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kelelahan pada campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa pada nilai kadar aspal 8,6% sampai 9,6%. Sedangkan pada kadar aspal 7,6% sampai 8,1%, nilai kelelahan campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa lebih tinggi daripada campuran dengan menggunakan *filler* abu batu;
- c. Campuran dengan menggunakan *filler* abu batu memiliki nilai rongga dalam campuran yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kelelahan pada campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa pada nilai kadar aspal 9,1% sampai 9,6%. Sedangkan pada kadar aspal 7,6% sampai 8,1%, nilai kelelahan campuran dengan menggunakan *filler* abu arang

tempurung kelapa lebih tinggi daripada campuran dengan menggunakan *filler* abu batu;

- d. Campuran dengan menggunakan *filler* abu batu memiliki nilai *Marshall Quotient* yang lebih tinggi dibandingkan dengan nilai kelelahan pada campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa pada nilai kadar aspal 7,6% sampai 8,6%. Sedangkan pada kadar aspal 8,6% sampai 9,6%, nilai kelelahan campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa lebih tinggi daripada campuran dengan menggunakan *filler* abu batu;
- e. Dari nilai stabilitas, kelelahan, rongga dalam campuran, dan *Marshall Quotient*, campuran dengan menggunakan *filler* abu batu lebih baik dari campuran dengan menggunakan *filler* abu arang tempurung kelapa.

6.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan:

- a. Melakukan penelitian tentang inovasi perkerasan jalan dengan menggunakan *filler* atau bahan tambah lainnya;
- b. Melakukan penelitian dengan variasi persentase dari bahan tambah abu arang tempurung kelapa;
- c. Melakukan penelitian tentang penambahan abu arang tempurung kelapa terhadap aspal;
- d. Penelitian dilakukan dengan lebih teliti lagi.