

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasar hasil penelitian dapat diambil kesimpulan:

- a. Nilai stabilitas kedua jenis *filler* naik pada kadar *filler* 7% selanjutnya pada kadar *filler* 8% menurun. Pada setiap kadar *filler* nilai stabilitas campuran dengan *filler* debu pasir pantai lebih besar daripada campuran dengan *filler* abu batu.
- b. Nilai *flow* kedua jenis *filler* cenderung turun terhadap kenaikan kadar *filler*. Pada setiap kadar *filler* nilai *flow* campuran dengan *filler* debu pasir pantai lebih besar daripada campuran dengan *filler* abu batu, kecuali pada kadar *filler* 8% nilai *flow* campuran dengan *filler* debu pasir pantai lebih kecil daripada campuran dengan *filler* abu batu.
- c. Nilai *VITM* kedua jenis *filler* cenderung turun terhadap kenaikan kadar *filler*. Pada setiap kadar *filler* nilai *VITM* campuran yang menggunakan *filler* debu pasir pantai lebih rendah jika dibandingkan dengan campuran beton aspal yang menggunakan *filler* abu batu.
- d. Nilai *VFWA* kedua jenis *filler* cenderung naik terhadap kenaikan kadar *filler*. Pada setiap kadar *filler* nilai *VFWA* campuran yang menggunakan *filler* debu pasir pantai lebih tinggi jika dibandingkan dengan campuran beton aspal yang menggunakan *filler* abu batu.

- e. Nilai *density* untuk kedua jenis *filler* cenderung naik terhadap kenaikan kadar *filler*. Pada setiap kadar *filler* nilai *density* campuran yang menggunakan *filler* debu pasir pantai lebih tinggi jika dibandingkan dengan campuran beton aspal yang menggunakan *filler* abu batu.
- f. Nilai *Marshall Quotient (MQ)* untuk kedua jenis *filler* cenderung naik terhadap kenaikan kadar *filler*. Pada setiap kadar *filler* nilai *Marshall Quotient (MQ)* campuran yang menggunakan *filler* debu pasir pantai lebih tinggi jika dibandingkan dengan campuran beton aspal yang menggunakan *filler* abu batu.
- g. Nilai Indeks Tahanan Kerusakan (*Retained of Strength*) untuk campuran yang menggunakan *filler* debu pasir pantai lebih besar dibandingkan dengan campuran yang menggunakan *filler* abu batu.

6.2 Saran

- a. Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan *filler* debu pasir pantai dengan jumlah sampel dan variasi kadar *filler* yang lebih banyak agar didapatkan hasil yang lebih teliti dan akurat.
- b. Perlunya dilakukan uji *workability* terhadap kedua jenis campuran untuk mengetahui pengaruh *workability* terhadap karakteristik *Marshall*.
- c. Perlunya penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan *filler* debu pasir pantai dalam campuran beton aspal apabila dibandingkan dengan *filler* lainnya yang umum digunakan.