

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan kajian didapatkan Limbah Keramik sebagai pengganti filler terbaik untuk campuran SMA karena ekonomis, tersedia di semua tempat, tidak mengandung bahan berbahaya, bisa dengan mudah diatur ukuran yang dibutuhkan serta meningkatkan stabilitas marshall dan resistensi rutting dibandingkan filler konvensional
2. Beberapa limbah membutuhkan perhatian khusus sebelum digunakan, karena mengandung unsur unsur yang berbahaya.
3. Tidak semua limbah yang dikaji disini cocok digunakan sebagai bahan pencampur untuk perkerasan SMA, contohnya di India, Kavussi, 2009 mengatakan mastik yang mengandung CFA rentan terhadap kerapuhan karena porositasnya yang tinggi, jika ditambahkan ke dalam SMA dapat mengakibatkan kerapuhan yang tinggi, sehingga di India CFA dilarang digunakan untuk perkerasan senjang.
4. Penggunaan limbah sebagai filler pengganti dapat mengurangi biaya konstruksi.

5.2 Saran

Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan untuk:

1. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai topik ini, untuk mendapatkan filler yang memberikan hasil maksimal dengan menggabungkan komposisi limbah, mengingat masih banyak jenis limbah yang bisa digunakan.

2. Menutupi kelemahan tiap limbah terhadap perkerasan dengan mencampurkannya dengan bahan campuran lain.
3. Perlu dilakukan studi kelayakan untuk menentukan nilai ekonomis dari penggunaan limbah tersebut sebagai filler pengganti.

