BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Jenis-jenis dari *expansion joint* sangat beragam dan akan terus bertambah seiring dengan perkembangan jaman. Setiap jenis *expansion joint* mempunyai tipe dan setiap tipe mempunyai *expansion amount* yg berbeda.

Pemilihan jenis *expansion joint* didasarkan pada perhitungan lebar celah *expansion joint* dan kondisi di lapangan.

Pada contoh kasus yang dibahas pada Bab IV, dari hasil analisa dianjurkan memilih *expansion joint* jenis *Asphaltic Plug Joint* karena bahan yang mudah didapat, kenyamanan yang baik bagi pengguna jalan, dan perawatan yang minim.

Asphaltic Plug Joint mungkin merupakan *joint* yang paling banyak dipakai saat ini. Bahan baku yang dulu menggunakan produk luar, sekarang sudah diproduksi oleh produsen dalam negeri. Hal ini membuat bahan baku lebih murah dan mudah didapat.

5.2 Saran

Dalam pemilihan *expansion joint* pada jembatan, jangan terpaku hanya pada harga yang murah. Tetapi pertimbangkan faktor lain seperti mutu, perawatan, kenyamanan dan keamanan para pengguna jalan.

Getaran dan suara yang timbul pada saat melewati *expansion joint* dapat menggangu pengguna jalan dan lepasnya komponen dari *expansion joint* dapat membahayakan pengguna jalan. Untuk menghindari hal ini pemilihan, pemasangan, dan perawatan *expansion joint* harus diperhatikan. Kebersihan *expansion joint*, khusunya yang memakai *rubber seal* sangat penting. Puing dan sampah yang menumpuk di bagian *seal* bisa menyebabkan *seal* terlepas. Perawatan sebaiknya dilakukan secara berkala untuk meminimalisir kerusakan

pada *expansion joint.* Perawatan yang baik dapat memperpanjang umur dari *expansion joint*.