BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia di masa-masa yang akan datang akan meningkatkan kegiatan manusia itu sendiri, dengan peningkatan kegiatan manusia itu diperlukan adanya sarana dan prasarana transportasi. Dalam hal ini perlu adanya peningkatan mutu, baik konstruksinya maupun pelayanannya sehingga jalan itu sendiri memenuhi kriteria yang ditetapkan oleh undang-undang No. 13 tahun 1980 tentang jalan. Keberadaan jalan sebagai sarana transportasi darat sangat penting dalam rangka pembangunan nasional. Jalan berperan sebagai penunjang kehidupan nasional di segala bidang, baik ekonomi, politik, sosial dan budaya, maupun pertahanan nasional.

Berkaitan dengan fungsi dan kebutuhan jalan sebagai sarana transportasi, maka detail pendukung jalan perlu diperhatikan. Salah satu pendukung jalan khususnya pada jembatan adalah *Expansion Joint* atau Siar Muai.

Di Indonesia, terdapat beberapa jenis *expansion joint* yang umum digunakan. Disini penulis akan mencoba menjelaskan jenis-jenis *expansion joint* tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari jenis-jenis *expansion joint* khususnya yang umum digunakan di Indonesia, dari yang sederhana sampai mutakhir. Sehingga tulisan ini nantinya dapat dijadikan sebagai referensi dalam pemilihan *expansion joint* pada jembatan.

1.3 Batasan Masalah

Dalam tulisan ini penulis membatasi pembahasan hanya pada:

a. Mengenal jenis-jenis *expansion joint* dan cara pemasangan.

b. Membahas keunggulan maupun kelemahan dari masing-masing *expansion joint* dari sisi waktu, biaya, dan mutu.

c. Peninjauan contoh kasus pemilihan *expansion joint* pada jembatan *girder* 1 bentang.

1.4 Metode Penulisan

Dalam penulisan ini metode yang dipakai adalah studi kepustakaan. Studi ini dimaksudkan untuk mengumpulkan literatur yang berhubungan dengan bahasan skripsi ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Guna untuk membentuk keutuhan bagian-bagian dari penulisan ini, maka perlu disusun dalam sistematika penulisan yang urutannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II STUDI LITERATURE EXPANSION JOINT

Berisikan tentang studi literature yang diangkat guna memberikan dasar teoritis dan menunjang bahasan tentang konstruksi *expansion joint*.

BAB III METODE ANALISIS KEUNGGULAN DAN KELEMAHAN EXPANSION JOINT

Merupakan bahasan mengenai keunggulan dan kelemahan dari masing-masing *expansion joint*.

BAB IV CONTOH KASUS PEMILIHAN EXPANSION JOINT

Peninjauan kasus pemilihan *expansion joint* pada jembatan *girder* 1 bentang.

BAB V KESIMPULAN

Berisi tentang kesimpulan dari bahasan dalam tulisan ini.