

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan sebelumnya ialah :

1. Penyebab terjadinya penurunan (ambblas) timbunan pada oprit jembatan Dawuhan adalah dikarenakan keberadaan lapisan tanah lunak berupa lanau kelempungan bercadas dibawah timbunan, yang memiliki daya dukung rendah dan tidak mampu menahan beban timbunan dan lalu lintas diatasnya. Hal ini diperkuat dengan hasil uji SPT, metode Rankine dan Mayerhof, serta simulasi PLAXIS 2D yang menunjukkan deformasi terjadi pada lapisan tanah dibawah timbunan.
2. Solusi perbaikan yang diusulkan ialah metode *Compaction Grouting* dengan diameter pipa 70 mm, diameter coring 100 mm dan kedalaman 12 meter. Menggunakan merek material SikaGrout-215 karena sesuai dengan spesifikasi standar yang mengatur tentang bahan grouting.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan dan melihat dari hasil penelitian tersebut, maka ada beberapa saran yang diantaranya :

1. Baiknya dilakukan pengujian laboratorium tambahan selain uji SPT, contohnya dapat dilakukan uji konsolidasi, dan Triaxial untuk mengetahui karakteristik mekanik tanah lunak secara lebih mendalam.
2. Mengetahui secara pasti apakah pemadatan timbunan dalam pelaksanaannya dilakukan dengan baik atau tidak.