

ABSTRAK

Nama : Ardhi Pratama Wanda
Nim : 4204191244
Dosen Pembimbing : Dr. Gunawan, MT

Jangkang adalah nama salah satu desa di kecamatan Bantan, adapun jembatan yang melewati sungai jangkang, penelitian ini untuk menganalisis kerusakan yang terjadi pada komponen struktur jembatan dan mengestimasi biaya perawatan dan perbaikan jembatan, maka didapatlah penanganan apa yang harus dilakukan berdasarkan pandangan kerusakan elemen jembatan serta biaya yang ekonomis pada jembatan yang diteliti tersebut. Penelitian banyak dituntun menggunakan angka, mulai dari pengumpulan data, serta penampilan hasil analisis biaya perawatan dan perbaikan jembatan. Jembatan yang ditangani bisa lebih lega dari segi biaya dan umur layan jembatan bisa terpenuhi. Dari hasil penelitian didapat estimasi biaya perawatan/perbaikan jembatan sei. Jangkang berjumlah Rp. 194.000.000,00 dan untuk biaya perawatan jembatan yang dilakukan 5 tahun sekali berjumlah Rp. 280.399.790,72 untuk 20 tahun mendatang

Kata Kunci: Jembatan, Biaya, Kerusakan, Perawatan dan Perbaikan.

ABSTRACT

Student Name : Ardhi Pratama Wanda
Nim : 4204191244
Supervisor : Dr. Gunawan, M.T

Jangkang is the name of one of the villages in the Bantan sub-district, as for the bridge that crosses the Jangkang River, this research is to analyze the damage that has occurred to the structural components of the bridge and estimate the costs of maintaining and repairing the bridge, so that what handler should be done based on the view of the damage to the bridge elements and costs economical for the bridge under study. Much research is guided by using numbers, starting from data collection, as well as the appearance of the results of the analysis of bridge maintenance and repair costs. Bridges that are handled can be more relieved in terms of costs and the service life of the bridge can be fulfilled. From the results of the study, it was obtained an estimate of the cost of maintaining/repairing the Sei bridge. The anchors amount to Rp.194,000,000.00 and for bridge maintenance costs which are carried out every 5 years amount to Rp.280,399,790.72 for the next 20 years

Keywords: Bridge, Cost, Damage, Maintenance and Repair.