

Studi kelayakan penggunaan plastik sebagai pengganti logam untuk penguat bantalan jembatan

Krishna Surya Bhuana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82942&lokasi=lokal>

Abstrak

RINGKASAN

Korosi pada bantalan jembatan yang diperkuat oleh lempeng baja merupakan salah satu faktor yang dapat memendekkan umur pemakaian. Oleh sebab itu perlu dijajagi kemungkinan menggunakan bahan bukan logam yang dapat digunakan sebagai komponen penguat.

Penelitian yang dilakukan meliputi kelakuan pembebanan tekan dan geser terhadap bantalan jembatan karat alam yang diberi penguat bahan plastik nilon 6 dan poliester.

Dari hasil pengujian tekan dan geser yang dicocokkan dengan hasil perhitungan desain, diperoleh informasi bahwa nilon 6 dan poliester yang diperkuat oleh serat gelas mempunyai prospek yang baik untuk mengganti lempeng baja dalam bantalan jembatan.