

DESAIN ABUTMENT DAN STRUKTUR FONDASI *BORE PILE*

JEMBATAN MUJA-MUJU

MENDUT GALUH DHINI SALINDRI

15/386661/SV/10047

INTISARI

Sungai menjadi salah satu nilai tambah untuk kota besar seperti Yogyakarta. Permasalahan yang kerap terjadi adalah sistem transportasi yang kurang baik. Jembatan Muja-Muju akan di bangun kembali dikarenakan kondisinya yang kurang baik. Tahap pembangunan suatu konstruksi jembatan yaitu tahap perencanaan dan tahap pelaksanaan. Perencanaan pembebanan jembatan di Indonesia diatur dalam Standar Nasional Indonesia (SNI) yang dikeluarkan oleh Badan Standarisasi Nasional. Peraturan pembebanan yang digunakan adalah SNI 1725-2016 Pembebanan untuk Jembatan dan SNI Gempa Jembatan 2008. Adapun SNI yang digunakan untuk perencanaan beton bertulang dan bantalan elastomer adalah SNI 2847:2013 Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung dan Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat No: 10/SE/M/2015. Perencanaan jembatan menghasilkan desain abutment dan struktur fondasi sebagai berikut: jumlah tiang bor yang digunakan 15 buah, bagian-bagian abutment dalam perencanaan meliputi *backwall*, *breastwall*, *pilecap corbel*, bantalan gelagar yang digunakan adalah elastomer.

***ABUTMENT AND BOREPILE STRUCTURE DESIGN OF
JEMBATAN MUJA-MUJU***

MENDUT GALUH DHINI SALINDRI

15/386661/SV/10047

ABSTRACT

River becomes one of the added value for big city like Yogyakarta. The problem that often happens is the transportation system is less good. Muja-Muju Bridge will be rebuilt due to its poor condition. The construction stages of a bridge is the planning and implementation phase. Planning of bridge loading in Indonesia is regulated in Indonesian National Standard (SNI) issued by National Standardization Agency. The loading regulations used are SNI 1725-2016 Assignment for Bridges and Earthquake for Bridge 2008. The SNI used for the reinforced concrete and elastomer bearing design is SNI 2847: 2013 Structural Concrete Requirements for Building Buildings and Circular Letter of Minister of Public Works and Public Housing No : 10 / SE / M / 2015. Planning bridges produce abutment designs and foundation structures as follows: number of borepile used 15 pieces, abutment include backwall, breastwall, pilecap corbel, gelagar bearings used are elastomers.