

**PERENCANAAN JEMBATAN DESA SEMAWOT
KECAMATAN SUKOSEWU KABUPATEN BOJONEGORO
DENGAN STRUKTUR BETON PRATEGANG
SEMAWOT BRIDGE PLANNING
WITH PRESTRESSED CONCRETE STRUCTURE
SEMAWOT – SUKOSEWU - BOJONEGORO**

SOEPRİYADI

Program Studi Teknik Sipil Universitas Bojonegoro

Abstrak

Jalan termasuk jembatannya merupakan prasarana transportasi yang sangat penting untuk menunjang pembangunan di berbagai sektor perhubungan baik secara nasional, regional maupun lokal. Di wilayah Kabupaten Boonegoro khususnya di Kecamatan Sukosewu perlu di rencanakan untuk dibangun jembatan yang menghubungkan antara Desa Semawot dengan Desa Brangkal menuju ke Kecamatan Sugihwaras. Perencanaan suatu jembatan sangat tergantung dari bahan struktur yang digunakan. Untuk mempermudah pelaksanaan di lapangan serta untuk menghasilkan suatu momen / gaya yang maksimal, maka beton prategang adalah suatu alternatif yang baik dalam perencanaan jembatan. Dalam hal ini direncanakan konstruksi jembatan beton prategang. Perencanaan konstruksi jembatan terdiri dari 2 macam yaitu perencanaan struktur atas jembatan dan perencanaan struktur bawah jembatan, untuk struktur atas jembatan meliputi perencanaan tiang sandaran, perencanaan plat lantai jembatan, dan perencanaan gelagar jembatan.

Kata kunci : Jembatan, Beton Prategang

Abstract

The road including a bridge prasarana transportation is very important to support development in various sectors of transportation both nasional, regionally and locally. Boonegoro in the district, especially in Sub Sukosewu should be planned to be built bridge connecting the village with the village Semawot Brangkal headed to the District Sugihwaras. Planning a bridge structure depends on the material used. To facilitate implementation in the field as well as to produce a torque / force maximum, the prestressed concrete is a good alternative in the planning of the bridge. In this case the planned construction of prestressed concrete bridge. Planning the construction of the bridge consists of two kinds of planning the structure of the bridge and the structural design under the bridge, to the structure of the bridge parapet pole includes planning, design plate bridge deck and girder bridge planning.

Keywords: Bridge, Prestressed Concrete