

PERANCANGAN JEMBATAN RANGKA BAJA AIR KERUH KABUPATEN MUSI RAWAS PROVINSI SUMATERA SELATAN

Kiagus Akhmad Dhani Adriawan, Rika Ismayra Putri
Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya

ABSTRAK

Jembatan Air Keruh pada Kab. Musi Rawas merupakan jembatan yang berfungsi untuk menghubungkan Kec. Muara Lakitan dan Kec. Bulang Tengah Batas Ulu. Jembatan ini memiliki bentang sepanjang 80 meter dengan lebar 9 meter. Jembatan ini bertipe jembatan rangka baja yang merupakan peningkatan dari jembatan besi eks Pertamina. Perancangan jembatan ini mengacu pada SNI 1725:2016 tentang perencanaan struktur beton untuk jembatan, SNI 2833:2016 tentang perencanaan jembatan terhadap gempa, RSNI T-03-2005 tentang perencanaan struktur baja untuk jembatan, dan sumber Pustaka lainnya. Perancangan jembatan Air Keruh Kab. Musi Rawas meliputi bangunan atas dan bangunan bawah. Total rencana anggaran biaya untuk pembangunan jembatan ini sebesar Rp. 44.974.658.000,00 dengan waktu pelaksanaan selama 219 hari kalender.

Kata Kunci: Jembatan, Peningkatan, Rangka Baja.

**DESIGN OF THE AIR KERUH STEEL TRUSS BRIDGE, MUSI RAWAS
REGENCY, SOUTH SUMATRA PROVINCE**

Kiagus Akhmad Dhani Adriawan, Rika Ismayra Putri
Department of Civil Engineering, Sriwijaya State Polytechnic

ABSTRACT

The Air Keruh Bridge in Musi Rawas Regency serves to connect the districts of Muara Lakitan and Bulang Tengah Batas Ulu. This bridge spans 80 m in length and 9 m in width. It is designed as a steel truss bridge, replacing the former iron bridge originally constructed by Pertamina. The design process follows SNI 1725:2016 on the planning of concrete structures for bridges, SNI 2833:2016 on seismic design for bridges, RSNI T-03-2005 on steel structure design for bridges, as well as other relevant literature sources. The scope of the design covers both the superstructure and substructure. The total estimated construction cost for this bridge is approximately Rp. 44.974.658.000,00 with an execution period of 219 calendar days.

Key Word: Bridge, Rehabilitation, Steel Truss.