

RINGKASAN

Pengabdian Kepada Masyarakat yang diadakan oleh Jurusan Teknik Sipil FT UB ini adalah bantuan Perencanaan dan Pembangunan Jembatan Rangka Baja Pejalan Kaki di SDN 1 Mojorejo Batu. Gerbang pintu masuk eksisting sekolah ini terletak pada lokasi yang cukup ramai arus lalu lintasnya serta haluan pandangan yang sempit. Sehingga untuk meminimalkan resiko siswa yang keluar masuk sekolah diperlukan adanya alternatif pintu masuk yang baru. Untuk itu sebagai akses dari pintu masuk baru dan jalan raya yang dipisahkan oleh sungai, diperlukan adanya jembatan baru. Oleh karena ini diperlukan perencanaan dan pembangunan jembatan baru di sekolah tersebut.

Sebelum dilakukan perencanaan jembatan baru, dilakukan survey topografi untuk mendapatkan gambar potongan penampang sungai. Dari gambar tersebut dilakukan desain jembatan beserta abutmentnya. Dari hasil perencanaan, digunakan jembatan rangka baja dengan menggunakan profil 40.40.4 di keseluruhan struktur. Ukuran panjang jembatan 6 m, lebar jembatan 1 m, dan tinggi jembatan 0,8 m. Digunakan 2 buah jembatan rangka batang sehingga lebar total jembatan adalah 2 m.