

ABSTRAK

Pintu air pada bangunan Desa Jiwa Baru Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera selatan mengairi hilir saluran irigasi satu pintu untuk mengairi tempat penampungan air ke sawah dengan permasalahan kurang ter kendalinya pintu air pada bangunan pembagi dengan baik akibat dari jauhnya lokasi penanggung jawab bangunan bagi, kurangnya sumber daya yang menjaga pintu air, serta kurang pengetahuan warga dalam mengendalikan pintu air dalam mendapatkan ketinggian dan debit air yang sesuai dengan kebutuhan lahan persawahan. Ruang lingkup penelitian ini adalah pengendalian pintu air untuk mendapatkan ketinggian dan debit air penampung air sawah di bangunan pembagi bertujuan mengetahui cara mengendalikan air pada bangunan bagi secara manual menjadi otomatis debit yang keluar $5,3 \text{ m}^3/\text{s}$ yang dengan manfaat membantu penanggung jawab bangunan bagi dan masyarakat dalam mengendalikan pintu air ke areal persawahan.

Kata Kunci: Debit air, perencanaan pintu air

ABSTRACT

The floodgates at the Jiwa Baru building Subdistrict Muara Enim Regency south Sumatra Province irrigates downstream one-door irrigation channels to irrigate the water reservoirs into rice fields with the problem of lack of control of the floodgates in the divider building well due to the distance of the building responsible for, lack of the resources that guard the flood gates, and the lack of knowledge of the residents in controlling the flood gates in getting the height and water discharge that is in accordance with the needs of paddy fields. *Keywords: Side resistance, Capacity, Degree of saturation.* The scope of this study is to control floodgates to get the height and flow of water holding rice fields in the building dividers aimed at knowing how to control water in the building for manually becoming automatic discharge that comes out $5.3 \text{ m}^3/\text{s}$ which with the benefit of helping the person in charge of the building for and community in controlling the floodgates to the rice fields.

Keywords: *Water Discharge, Planing Floodgate*