

# **PERENCANAAN BENDUNG GERAK SALIMURAN**

## **Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan**

**Rika Kumara**

**Lailatul Fitri**

### **ABSTRAK**

Kabupaten Tanah Bumbu terletak di sebelah Timur Provinsi Kalimantan Selatan yang memiliki potensi rawa pasang surut seluas 20.270 Ha. Dengan potensi tersebut diharapkan dapat dikembangkan menjadi sentra pertanian yang dapat memberikan kontribusi untuk swasembada pangan Kabupaten Tanah Bumbu. Pada musim penghujan sebagian daerah rawa rawan banjir karena belum memiliki sistem drainase yang optimal, sedangkan pada musim kemarau air pasang hanya mampu mengairi sebagian kecil lahan persawahan/pertanian penduduk, dan untuk wilayah pasang surut belum adanya saluran pembilas dan penangkap air. Sebagai upaya meningkatkan kebutuhan air irigasi maka diperlukan bangunan air berupa bendung. Wilayah Kabupaten Tanah Bumbu merupakan area datar, sehingga direncanakan bendung gerak untuk memenuhi kebutuhan air irigasi di wilayah tersebut.

Bendung Gerak Salimuran merupakan suatu bangunan air yang akan dibangun pada Sungai Kusan yang terletak di Desa Salimuran, Kabupaten Tanah Bumbu, Kalimantan Selatan. Pembangunan Bendung Gerak Salimuran bertujuan untuk memenuhi kebutuhan air irigasi sawah di sekitarnya.

Dalam perencanaan Bendung Gerak Salimuran digunakan debit banjir rencana sebesar  $237,90 \text{ m}^3/\text{dt}$  dengan periode ulang 100 tahun. Bendung Gerak Salimuran direncanakan menggunakan mercu ambang lebar dengan tinggi bendung 3,0 m dan lebar efektif 26,95 m. Panjang lantai muka untuk Bendung Gerak Salimuran direncanakan sepanjang 8,0 m dan menggunakan kolam olak USBR Tipe IV. Saluran kantong lumpur sepanjang 105 m dengan lebar dasar saluran sebesar 9 m.

Rencana waktu pembangunan yang diperlukan adalah 28 minggu dengan total anggaran Rp 17.187.843.000,00 (Tujuh Belas Milyar Seratus Delapan Puluh Tujuh Juta Delapan Ratus Empat Puluh Tiga Ribu Rupiah).

***Kata kunci : Bendung Gerak, Irigasi***

**DESIGN OF SALIMURAN BARRAGE**  
**Tanah Bumbu District, South Kalimantan**

**Rika Kumara**

**Lailatul Fitri**

**ABSTRAC**

*Tanah Bumbu District is located in eastern South Kalimantan Province which has potential of tidal marsh area of 20.270 Ha. With this potential, it is expected that it can be developed into field area which will contribute for food production of Tanah Bumbu District. On rainy season, half of tidal marsh area is flooding because it does not have an optimal drainage system, while in dry season, the water irrigation only able to irrigate half of field, and in this area there is no rinse and catcher water channel. To increase the availability of irrigation water, a weir of water building is needed. Tanah Bumbu District is a flat area, so the water building is designed by barrage.*

*Salimuran Barrage is a hydraulic structure that will be constructed on Kusan River in Salimuran Village, Tanah Bumbu District, South Kalimantan. The purpose of Salimuran Barrage construction is designed to fulfill the needs of irrigation water for the fields around the area.*

*The planning of Salimuran Barrage is according to the analysis of flood discharge which is  $237,90 \text{ m}^3/\text{sec}$  with 100 years return period. The barrage is designed using wide sill crest with effective width is 26,95 m and the height is 3,0 m. The length of the upstream apron floor is 8,0 m and it uses the USBR Type IV stilling basin. The length of the sand trap is 105 m with the width of channel base is 1,5 m.*

*The time schedule of this project is 28 weeks and the budget plan is Rp 17.187.843.000,00 (Seventeen Billion, One Hundred and Eighty Seven Million, Eight Hundred and Forty Three Thousand Rupiahs).*

**Keywords :** *Barrage, Irrigation*