

**PERENCANAAN BENDUNG DAMAR KABUPATEN KENDAL,
JAWA TENGAH**

**Suhardi
Yandi Purbangsa**

ABSTRAK

Bendung Damar merupakan suatu bangunan air yang akan dibangun pada Kali Damar yang terletak di desa Pageruyung, Kabupaten Kendal. Tujuan dari dibangunnya bendung Damar adalah merencanakan kebutuhan air irigasi untuk sawah di sekitarnya.

Dalam perencanaan bendung Damar digunakan debit banjir rencana sebesar $111 \text{ m}^3/\text{det}$ dengan periode ulang 50 tahun. Bendung Damar menggunakan mercu bulat dengan tinggi mercu 2,5 m dan lebar efektif 23,7 m. Panjang lantai muka untuk bendung Damar direncanakan sepanjang 3,0 m dan menggunakan kolam olak USBR Tipe IV. Saluran kantong lumpur sepanjang 40 m dengan lebar dasar saluran sebesar 1,5 m.

Rencana waktu pembangunan yang diperlukan adalah 28 minggu dengan total anggaran Rp 10.185.086.00,00 (Sepuluh Milyar Seratus Delapan Puluh Lima Juta Delapan Puluh Enam Ribu Rupiah).

***THE DESIGN OF DAMAR WEIR AT KENDAL,
CENTRAL JAVA***

**Suhardi
Yandi Purbangsa**

ABSTRACT

Damar weir is a hydraulic structure which will construct in Pageruyung village, Kendal district. The objective of Damar weir construction is designed to fulfill the needs of irrigation water for the rice fields around the area.

According to the analysis the flood discharge plan of Damar weir is 111 m³/sec with 50 years return period. The weir is using a rounded crest weir with effective width 23,7 m and height of the crest is 2,5 m. The length of the upstream apron floor is 3,0 m and uses the USBR Type IV stilling basin. The length of the sand trap is 40 m with the width of channel base 1,5 m.

The time schedule of this project is 28 weeks and the budget plan is Rp 10.185.086.00,00 (Ten Billion, One Hundred And Eighty Five Million, Eighty Six Thousand Rupiah).