

EVALUASI STABILITAS BENDUNG DENGAN ADANYA REHABILITASI KOLAM OLAK PADA BENDUNG BATU AMPAR DI DUSUN DAROK, KABUPATEN SANGGAU

by MARDIANSYAH

Submission date: 16-Apr-2021 07:27PM (UTC-0700)

Submission ID: 1409985764

File name: G_BATU_AMPAR_DI_DUSUN_DAROK_KABUPATEN_SANGGAU_-_Arif_Joko_S.docx (22.35K)

Word count: 471

Character count: 2977

**EVALUASI STABILITAS BENDUNG DENGAN ADANYA REHABILITASI
KOLAM OLAK PADA BENDUNG BATU AMPAR DI DUSUN DAROK,
KABUPATEN SANGGAU**

ABSTRAK

Pada pembuatan desain ulang bendung di dusun darok agar mendapatkan hasil guling dan geser yang sama, serta dengan melakukan perhitungan stabilitas pada bendung. Bertujuan agar bendung memiliki kestabilan yang mampu menahan dikarenakan terjadinya banjir pada saat hujan, karena di kondisi seperti ini dikhawatirkan dapat menyebabkan terjadi kerusakan pada bendung. Pada desain ulang bendung. Untuk kestabilan struktur bendung dengan membandingkan jumlah momen-momen serta angka dimensi struktur bendung terhadap kemungkinan terguling (overtuning stability). Pada perencanaan terdahulu bendung Batu Ampar, Kabupaten Sanggau terjadi kerusakan kolam olak pada bendung sehingga merencanakan perbaikan pada kolam olak, pada desain ulang bendung peneliti tidak merubah struktur bendung yakni mengurangi tebal bawah pondasi pada bendung untuk mengurangi berat pada bendung dengan angkat keamanan yang sangat baik, dilihat stabilitas bendung, guling dan geser serta daya dukung tanah. Data bendung pada perencanaan desain ulang bendung, panjang mercu bendung (B) = 8.5 m, tinggi mercu = 1 m, panjang kolam olak = 6.80 m, dengan bertujuan untuk menetralkan pada saat banjir.

Kata kunci : stabilitas ; analisis bendung ; guling dan geser

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada bendung Batu Ampar di dusun Darok kabupaten Sanggau ini kondisi bendungnya sudah mengalami kerusakan di hilir bendung yaitu pada bagian kolam olak. Kerusakan pada bagian hilir bendung ini yang tidak stabil. Karena dapat menimbulkan pada bendung, maka adanya evaluasi stabilitas bendung untuk mendapatkan desain bendung yang baru.

1.2. Identifikasi Masalah

Pada bendung Batu Ampar di dusun Darok kabupaten Sanggau ini telah dilakukan studi perbaikan dibagian hilir bendung yaitu studi perencanaan kolam olak menggunakan tipe vluhter pada penelitian terdahulu.

Pada penelitian terdahulu telah dilakukan perhitungan stabilitas bendung, hasil yang didapatkan pada analisis yaitu untuk pada kondisi air normal, pada kondisi air banjir. Sehingga angka keamanans tabilitas bendung antara guling dan geser yang cukup jauh.

Oleh karena itu, peneliti ingin melakukan evaluasi stabilitas bendung untuk mendapatkan desain bendung dengan angka stabilitas antara guling dan geser yang hampir sama.

1.3. Rumusan Masalah

1. Untuk mendapatkan stabilitas bendung perencanaan terdahulu dari bendung Batu Ampar, Kabupaten Sanggau?
2. Bagaimana rencana desain bendung supaya stabilitas antara guling dan geser hampir sama ?
3. Bagaimana stabilitas bendung hasil dari perencanaan bendung batu ampar, Kabupaten Sanggau?

1.4. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui stabilitas bendung pada perencanaan terdahulu bendung batu ampar, Kabupaten Sanggau.
2. Untuk mendapatkan desain bendung dengan stabilitas antara guling dan geser yang hampir sama.

3. Untuk mendapatkan stabilitas bendung dari hasil perencanaan bendung batu ampar, Kabupaten Sanggau.

1.5. Batasan Masalah

1. Tidak membahas tentang hidrolis bendung dan kolam olak.
2. Debit banjir rencana, hidrolis bendung dan kolam olak yang digunakan dari studi terdahulu.

1.6. Manfaat Penulisan

1. Agar memberikan solusi pada perhitungan stabilitas bendung.
2. Menambah kegiatan untuk mencari permasalahan kerusakan pada bendung batu ampar, kabupaten sanggau.
3. Menambah ilmu untuk dapat di kembangkan dalam dunia kerja.

EVALUASI STABILITAS BENDUNG DENGAN ADANYA REHABILITAS KOLAM OLAK PADA BENDUNG BATU AMPAR DI DUSUN DAROK, KABUPATEN SANGGAU

ORIGINALITY REPORT

2%

SIMILARITY INDEX

2%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.slideshare.net

Internet Source

2%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography On

EVALUASI STABILITAS BENDUNG DENGAN ADANYA REHABILITAS KOLAM OLAK PADA BENDUNG BATU AMPAR DI DUSUN DAROK, KABUPATEN SANGGAU

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3
