

Studi Perencanaan Tampungan Waduk Bendungan Ponre-Ponre Kabupaten Bone

Gusmiarni¹ | Nurfausiah Majid² | Abd.Rakhim Nanda³ | Fausiah Latif⁴

¹Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Makassar,
Indonesia. gusmiarni98@gmail.com

²Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Makassar,
Indonesia. nurfausiah211299@gmail.com

³Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Makassar,
Indonesia. rahim_nanda@yahoo.co.id

⁴Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Makassar,
Indonesia. fauziahlatif574@gmail.com

ABSTRAK : Waduk merupakan salah satu alternatif yang bisa digunakan untuk menunjang irigasi. Salah satu daerah yang memanfaatkan waduk adalah kabupaten Bone. Waduk Ponre-Ponre merupakan salah satu waduk yang berada di Kabupaten Bone. Penelitian dilakukan dengan tujuan untuk melakukan pengamatan data yang diduga menjadi penyebab sebagai pembandingan guna mengetahui, memahami dan menganalisis secara intensif latar belakang keadaan sekarang dan interaksi lingkungan suatu objek. Penelitian ini menggunakan analisa hidrologi seperti curah hujan wilayah, curah hujan rencana, uji kesesuaian, dan debit banjir rencana. Hasil dari penelitian volume tampungan, dimana volume tampungan mati adalah 2575,50 m³, volume tampungan efektif pada elevasi muka air normal +205,65 m dengan volume tampungan 14.515.432,28 m³, analisa tampungan banjir berada pada elevasi +214,94 m dengan volume tampungan 31.562.609,27 m³.

Kata kunci: Analisa hidrologi, tampungan waduk, waduk Ponre-Ponre.

ABSTRACT : Reservoir is one alternative that can be used to support irrigation. One of the areas that utilize the reservoir is Bone regency. Ponre-Ponre reservoir is one of the reservoirs located in Bone. Reservoir according to the general sense is a place on the surface of the ground that is intended to store / accommodate water when there is an excess of water / rainy season, then the abundant water is used for agricultural purposes and various other purposes during the dry season. The research was conducted with the aim of observing the data suspected to be the cause as a comparison in order to know understand and analyze intensively the background of the current state and environmental interactions of a unit object. This research uses hydrological analysis such as regional rainfall analysis, planned rainfall, suitability test and planned flood discharge. The results of the analysis of the reservoir volume research where the dead storage volume is 2575,50 m³, the effective storage volume at a normal water level elevation is +205.65 m with a storage volume of 14.515.432.28 m³, the flood storage analysis is at an elevation of +214.94 m with a storage volume of 31.562.609,27 m³.

Keywords: hydrological analysis, reservoir basi, Ponre-Ponre reservoir.

Korespondensi :

Gusmiarni, gusmiarni98@gmail.com