

Pengendalian Banjir Sistem Bendungan Ponre – Ponre Kabupaten Bone

Taufik Hidayat¹ | Hamza² | M. Agusalim³ | Abd. Rakhim Nanda⁴

¹Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah
Makassar, Indonesia.

taufikhidayat03399@gmail.com

²Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah
Makassar, Indonesia

ancahamza83@gmail.com

³Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah
Makassar, Indonesia.

m.agusalim@unismuh.ac.id

⁴Teknik Pengairan, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah
Makassar, Indonesia.

rahim_nanda@yahoo.ac.id

ABSTRAK : Banjir merupakan salah satu peristiwa bencana alam yang terjadi ketika aliran air yang merendam daratan. Banjir memiliki banyak dampak, seperti membahayakan nyawa manusia dan spesies lainnya. Banjir juga dapat mengganggu drainase dan penggunaan lahan ekonomi, seperti mengganggu lahan pertanian, kerusakan struktural, saluran pembuang dan struktur lainnya dalam banjir. Maksud diadakannya pengendalian banjir sistem Bendungan Ponre – Ponre adalah meminimalisir atau bahkan mencegah terjadinya banjir di kawasan Ponre – Ponre Kab. Bone dengan cara merencanakan sistem pengendalian banjir yang mampu mengatasi banjir di kawasan tersebut. Metode yang digunakan dalam merencanakan pengendalian banjir sistem bendungan Ponre – Ponre ini meliputi pengumpulan data sekunder, melakukan analisa hidrologi pada bendungan Ponre – Ponre dan analisa hidrolika pada DAS Walanae. Pengendalian banjir sistem Bendungan Ponre – Ponre menggunakan tampungan waduk dengan volume tampungan waduk sebesar 31.562.609,27 m³ dan luas genangan 1.758.949,66 m².

Kata Kunci : Analisis Hidrologi, Pengendalian Banjir.

ABSTRACT : Floods are one of the natural disasters that occur when the flow of water submerges the land. Floods have many impacts, such as endangering the lives of humans and other species. Floods can also disrupt drainage and economic land use, such as disrupting agricultural land, structural damage, sewers and other structures in floods. The purpose of holding the flood control of the Ponre – Ponre Dam system is to the mininize or even prevent flooding in the Ponre – Ponre regency area. Bone by planning a flood control system that is able to overcome flooding in the area. The method used in planning the flood control of the Ponre – Ponre dam system includes secondary data collection, hydrological analysis of the Ponre – Ponre Dam and hydraulics of the walanae watershed. The flood control of the Ponre – Ponre Dam system uses a reservoir with a reservoir volume of 31,562,609.27 m and an inundation area 1,758,949.66 m².

Keywords : Flood Control, Hydrological Analysis.

Korespondensi :

Hamza, ancahamza83@gmail.com