

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merencanakan dan menghitung dimensi serta menganalisis stabilitas bangunan pelimpah (spillway) pada Bendungan Ponre-Ponre Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. Data yang digunakan dalam penelitian ini meliputi data curah hujan dan data klimatologi yang bersumber dari Balai Besar Wilayah Sungai Jeneberang. Analisis data dalam penelitian ini menggunakan pengujian validasi data, perhitungan debit banjir rencana, perhitungan dimensi bangunan pelimpah dan analisis stabilitas bangunan pelimpah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 1) tipe mercu yakni ogee tanpa pintu dengan lebar pelimpah 30 m. Untuk panjang saluran pengatur adalah 15 m sedangkan panjang saluran peluncur adalah 11 m. Panjang kolam olak yang diperoleh adalah 21,2 m dengan tipe kolam olak adalah tipe II, 2) berdasarkan analisa stabilitas bangunan pelimpah (spillway) terhadap momen guling dan geser pada kondisi muka air normal diperoleh hasil $1,652 \geq 1,2$ (OKE) pada kontrol guling dan sebesar $2,65 \geq 1,2$ (OKE) pada kontrol geser.

Kata Kunci: Bangunan Pelimpah; Dimensi Spillway; Analisis Stabilitas

