

Pengukuran dan Perhitungan Sedimen pada Sekunder Bontoala D.I Kampili Kab. Gowa

Hardian Kosasi¹ dan Wandi Anwar²

¹*Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar*

hardian.kosasi93@gmail.com

²*Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar*

anwarwandy@yahoo.com

ABSTRAK

Pengukuran dan Perhitungan Sedimen pada Sekunder Bontoala D.I Kampili Kab. Gowa, dibimbing oleh Marudding Laining dan Nenny T Karim. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Berapa debit sedimen melayang yang masuk pada saluran irigasi sekunder Bontoala dan mengetahui seberapa banyak volume sedimen dasar yang mengendap pada dasar saluran irigasi sekunder Bontoala. Jenis sedimen dan ukuran partikel-partikel tersebut dapat diketahui beberapa jenis sedimen seperti pasir, liat, dan lain sebagainya, tergantung dari ukuran partikelnya, sedimen ditemukan terlarut dalam saluran. Dari hasil penelitian menunjukkan volume sedimen melayang yang masuk pada saluran irigasi sekunder Bontoala D.I Kampili Kab. Gowa pada ruas Bangunan Bontoala BP 7 – BBT 1 yaitu 81,393 ton/tahun, setara dengan 942,048 m³/tahun, pada ruas BBT 2 – BBT 3 yaitu 69,903 ton/tahun, setara dengan 809,710 m³/tahun, pada ruas BBT 4 – BBT 5 yaitu 58,680 ton/tahun, setara dengan 679,17 m³/tahun, pada ruas BBT 6 – BBT 7a yaitu 35,431 ton/tahun, setara dengan 410,09 m³/tahun, pada ruas yaitu BBT 8 – BBT 9 yaitu 34,200 ton/tahun, setara dengan 395,84 m³/tahun. Volume sedimen dasar yang tertampung pada dasar saluran irigasi sekunder bontoala di ruas BP 7 – BBT 1 yaitu 24,283 ton/tahun, di ruas BBT 2 – BBT 3 yaitu 18,212 ton/tahun di ruas BBT 4 – BBT 5 yaitu 14,570 ton/tahun, di ruas BBT 6 – BBT 7a yaitu 11,668 ton/tahun, di ruas yaitu BBT 8 – BBT 9 yaitu 10,092 ton/tahun.

Kata kunci : Volume Sedimen, Saluran Sekunder Bontoala

ABSTRACT

Measurement and Calculation of Secondary Sediments Bontoala D.I Kampili Kab. Gowa, guided by Marudding Laining and Nenny T Karim. The purpose of this study was to find out how much floating sediment discharges enter the secondary irrigation channel Bontoala and find out how much of the basic sediment volume settles on the base of the secondary Bontoala irrigation channel. The types of sediments and the size of the particles can be known to several types of sediments such as sand, clay, etc., depending on the size of the particles, the sediment is found dissolved in the channel. From the results of the study shows the volume of sediments drifting in the secondary irrigation channels Bontoala D.I Kampili Kab. Gowa on Bontoala Building BP 7 - BBT 1 is 81,393 ton / year, equal to 942,048 m³ / year, on segment BBT 2 - BBT 3 that is 69,903 ton / year, equal to 809,710 m³ / year, on segment BBT 4 - BBT 5 which is 58,680 ton / year, equivalent to 679,17 m³ / year, on segment of BBT 6 - BBT 7a that is 35,431 ton / year, equal to 410,09 m³ / year, on segment that BBT 8 - BBT 9 is 34,200 ton / year , equivalent to 395.84 m³ / year. The basic sediment volume accommodated on the basis of secondary boreala irrigation channel in BP 7 - BBT 1 segment is 24,283 ton / year, in the segment of BBT 2 - BBT 3 that is 18,212 ton / year in the segment of BBT 4 - BBT 5 that is 14,570 ton / year, at segment BBT 6 - BBT 7a that is 11,668 ton / year, in the segment that is BBT 8 - BBT 9 that is 10,092 ton / year.

Keywords : Sediment Volume, Bontoala Secondary Channel