

ANALISA VOLUME SEDIMEN PADA SALURAN SEKUNDER D.I KAMPILI KECAMATAN BAJENG

Tri Indra Wijaya¹ dan Ramadhan²

¹Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar

ndaktau577@gmail.com

²Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar

Ramadhan.andang94@gmail.com

Abstrak

Analisa Volume Sedimen pada Saluran Sekunder D.I Kampili Kecamatan Bajeng dibimbing oleh Marudding Laining dan Nenny T Karim. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar volume sedimen melayang yang terbawa oleh debit aliran pada saluran sekunder dan mengetahui seberapa besar volume sedimen yang tertinggal pada dasar saluran sekunder. 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 terbawa akibat debit aliran pada saluran sekunder D.I Kampili Kec. Bajeng pada titik Bangunan Doang (BD 1 – BD 2) berjarak 150,00 m sebesar 0,84 ton/hari atau 108,71 ton/6 bln, Bangunan Doang (BD 2 – BD 3) berjarak 150,00 m sebesar 0,78 ton/hari atau 90,53 ton/6 bln, Bangunan Doang (BD 5 – BD 6) berjarak 800,00 m sebesar 0,31 ton/hari atau 57,01 ton/6 bln, Bangunan Doang (BD 7 – BD 8) berjarak 1.121,00 m sebesar 0,15 ton/hari atau 26,69 ton/ 6 bln, Bangunan Doang (BD 9 – BD 10) berjarak 1.000,80 m sebesar 0,05 ton/hari atau 8,86 ton/6 bln. Debit sedimen dasar yang mengendap pada dasar saluran sekunder D.I Kampili Kec. Bajeng pada titik Bangunan Doang (BD 1 – BD 2) berjarak 150,00 m sebesar 25,354 ton/thn, Bangunan Doang (BD 2 – BD 3) berjarak 150,00 m sebesar 15,317 ton/thn, Bangunan Doang (BD 5 – BD 6) berjarak 800,00 m sebesar 7,726 ton/tahun, Bangunan Doang (BD 7 – BD 8) berjarak 1.121,00 m sebesar 2,031 ton/thn, Bangunan Doang (BD 9 – BD 10) berjarak 1.000,80 m sebesar 2,4 ton/thn. Jadi total sedimen dasar yang tertampung pada dasar saluran irigasi sekunder D.I Kampili Kab. Gowa, Kec. Bajeng dengan panjang saluran 3.221,80 m sebesar 52,828 ton/thn.

Kata kunci : Volume Sedimen, Saluran Sekunder