

**ANALISIS SEDIMENTASI DAN PENGARUHNYA TERHADAP
KAPASITAS ALIRAN SALURAN SEKUNDER KULANTOBENGISI
KABUPATEN TAKALAR**

Nur Etin Sukawati¹ | Hamzah Al-Imran² | Muhammad Yunus Ali³

¹²³ Program Studi Pengairan, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Makassar

ABSTRAK

Sedimentasi pada saluran irigasi dapat mengubah dasar saluran dan mengurangi ruang aliran. Penelitian ini bertujuan mengetahui kondisi sedimentasi dan pengaruhnya terhadap kapasitas aliran Saluran Sekunder Kulantobengisi Kabupaten Takalar. Penelitian menggunakan pendekatan kuantitatif deskriptif-analitis berdasarkan pengukuran ketebalan sedimen, penampang, tinggi muka air (TMA), serta data debit rencana dan data sekunder. Pengamatan dilakukan pada B.KB.3, B.KB.4, B.KB.8, dan B.KB.9. Ketebalan rata-rata sedimen masing-masing sebesar 0,320 m; 0,220 m; 0,240 m; dan 0,077 m. Debit aktual diperoleh dari TMA pada peilschaal yang dikonversi menggunakan Rating Curve Tipikal Pichelschaal. Penurunan kapasitas berdasarkan perbandingan debit sebesar 74,53%; 80,84%; 76,24%; dan 91,29%. Hasil menunjukkan debit aktual belum mencapai debit rencana. Perbedaan debit tidak dinyatakan semata-mata disebabkan oleh sedimen karena kondisi penampang, TMA, hidraulik, dan operasi jaringan juga dapat memengaruhi debit aktual.

Kata Kunci: sedimentasi, saluran sekunder, debit aktual, kapasitas aliran, irigasi.