

ANALISIS EFISIENSI JARINGAN IRIGASI TERHADAP PEMBERIAN AIR PADA DAERAH IRIGASI KRUENG TUAN V.5.0.7

Oleh : Khamal Facha
Nim : 170110129

Pembimbing utama : Ir. Adzuha Desmi., MT
Pembimbing pendamping : Fadhliani, ST., M.Eng
Ketua penguji : Fasdarsyah, ST., MT
Anggota penguji : T.Mudi Hafli, ST., MT

ABSTRAK

Pada daerah irigasi sekunder D.I Krueng Tuan memiliki daerah fungsional 1,731.31 Ha. Penelitian ini dilakukan pada saluran sekunder irigasi yang teridentifikasi adanya kerusakan saluran sehingga mengakibatkan kehilangan debit air. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui besarnya kehilangan debit pada saluran dengan metode pengukuran *apung*, untuk mengetahui kehilangan debit aliran pada irigasi akibat kerusakan saluran dengan metode rembesan dan persentase kehilangan air pada saluran sekunder krueng tuan. Penelitian ini dilakukan untuk meninjau langsung keadaan irigasi krueng tuan dan melakukan pengukuran kecepatan aliran untuk mengetahui persentase kehilangan debit akibat rembesan. Berdasarkan hasil pengukuran debit menggunakan metode apung yang diteliti adalah pada titik Bt 9 = 1,37 m³/dtk, pada Br 1 = 1,67 m³/dtk, pada Br 2 = 1,41 m³/dtk, pada Br 3 = 0,89 m³/dtk, pada Br 4 = 0,43 m³/dtk. Terdapat bangunan bagi pada Br 5 ki = 0,18 m³/dtk sd Br 5 Ka = 0,03 m³/dtk.. Berdasarkan hasil analisis didapatkan nilai kehilangan air sebesar Bt 9 = 0,43 m³/dtk atau 2,177 %, Br 1 = 1,10 m³/dtk, Br 2 = 0,283 m³/dtk atau 0,842 %, Br 3 = 0,202 m³/dtk atau 0,704 %, Br 4 = 0,180 m³/dtk atau 0,431 %.. Hal ini disebabkan oleh faktor rembesan pada saluran.

Kata kunci: *Debit, Kehilangan air*