

ABSTRAK

Ria Andini, NIM. 3133131041. Efisiensi Penyaluran Irigasi Intake Perbaungan di Kawasan Sungai Ular Kabupaten Serdang Bedagai. Skripsi. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk: mengetahui efisiensi penyaluran irigasi perbaungan ditinjau dari evaporasi, rembesan, dan perkolasi air irigasi. Penelitian ini dilakukan pada Juli 2017 di dua kecamatan yang dialiri oleh irigasi Perbaungan, yakni Kecamatan Perbaungan dan Kecamatan Pegajahan. Panjang Saluran Irigasi Primer (*main canal*) adalah 5.795 meter, dengan luas lahan yang dialiri adalah 5.920 ha. Panjang saluran sekunder (*secondery canal*) 54.021 meter dan terdapat 55 buah saluran Tersier. Populasi dalam penelitian ini adalah keseluruhan Intake Perbaungan dan yang menjadi sampelnya adalah keseluruhan saluran primer, 3 buah saluran sekunder dan 8 buah saluran tersier. Teknik pengumpulan data menggunakan Teknik komunikasi langsung, observasi, Teknik pengukuran dan studi dokumenter. Teknik analisis data dilakukan dengan teknik analisis deskriptif kuantitatif dengan metode pengambilan sampel acak berstrata (*Stratified Random Sampling*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: Efisiensi saluran primer pada daerah irigasi perbaungan adalah 94,61% untuk saluran primer; saluran sekunder 70,72%; dan tersier 80,77%. Rata-rata efisiensi di saluran irigasi perbaungan adalah 82%. Besarnya kehilangan air pada masing-masing saluran memiliki perbedaan, pada saluran primer dipengaruhi oleh adanya percabangan ke saluran sekunder. Pada saluran sekunder dan tersier, baik evaporasi, rembesan dan perkolasi memengaruhi kehilangan air pada saluran.