

ABSTRAK

Julianty Sihite. NIM. 3133131021. Studi Tentang Kondisi Jaringan dan Pengadaan serta Pembagian Air Irigasi di Desa Kutagugung Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi . Skripsi. Medan : Jurusan Pendidikan Geografi FIS UNIMED. 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: (1) Kondisi jaringan irigasi di Desa Kutagugung Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi. (2) Pengadaan dan Pembagian air irigasi di Desa Kutagugung Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi.

Penelitian ini dilakukan di Desa Kutagugung Kecamatan Sumbul Kabupaten Dairi tahun 2017. Populasi dalam penelitian ini ialah seluruh lahan pertanian padi sawah di Desa Kutagugung yakni seluas 174 Ha. Adapun sampel dalam penelitian dibatasi pada Dusun yang lahan pertanian sawah padinya dialiri oleh sistem irigasi Kutagugung yakni seluas 97 Ha. Teknik pengumpulan data yang dilakukan ialah observasi, pengukuran dan studi dokumenter. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa : (1) Kondisi jaringan irigasi di Desa Kutagugung secara fisik rusak sedang dengan tingkat kerusakan 32,09% dan secara fungsional 35,67% berfungsi buruk sehingga diperlukan perbaikan. Adapun Dusun I berkondisi fisik rusak sedang (32,91%) dan berfungsi buruk (35,67%), Dusun II berkondisi fisik rusak sedang (35,45%) dan berfungsi buruk (38,33%), dan Dusun III berkondisi fisik rusak sedang (25,82%) dan berfungsi buruk (27,67%). (2) Pengadaan air dari sumber tergolong tersedia karena bila dibandingkan dengan kebutuhan air, debit yang tersedia di bangunan pengambilan pada setiap periode sudah mencukupi untuk mengairi 97 Ha lahan ; periode pengolahan lahan (300 l/det), periode pertumbuhan (270 l/det), dan periode panen (310 l/det). Sementara itu untuk menentukan pembagian air yang tepat berdasarkan ketersediaan air digunakan faktor K (keseimbangan debit). Pembagian air pada jaringan irigasi di Desa Kutagugung dilakukan terus-menerus atau serentak ($K < 1$).