

ELVIANA IMANIAR, Potensi air untuk irigasi saluran sekunder Pengasih Timur daerah irigasi Kalibawang Kabupaten Kulon Progo Yogyakarta . Di bawah bimbingan Ir. Lanjar Sudarto, MT dan Ir. AZ. Purwono Budi Santoso, MP

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas air pada Daerah irigasi sekunder Pengasih Timur untuk pertanian meliputi kuantitas dan kualitas air dari saluran sekunder Pengasih Timur. Lokasi penelitian di Saluran Pengasih Timur daerah irigasi Kalibawang Kab. Kulon progo. Metode pelaksanaan penelitian dengan metode survey, metode yang digunakan untuk pengambilan sampel adalah menggunakan metode purposive. Kualitas air irigasi dianalisis di laboratorium. Parameter yang diamati terdiri dari temperatur, warna, kekeruhan, total residu tersuspensi, debit air, TDS, DHL, SAR, RSC. Ketersediaan air pada Saluran sekunder Pengasih Timur Daerah Irigasi Kalibawang memiliki jumlah masukan air berupa curah hujan sebesar 19,85 mm/15 hari dan masukan air pada debit irigasi sebesar 19,582 mm/15 hari. Kebutuhan air untuk tanaman padi, tebu dan palawija masih mengalami defisit dibulan yang sama dari bulan Juli hingga September. Kualitas air irigasi saluran pengasih timur termasuk baik untuk pertanian menurut baku mutu air kelas pertanian atau golongan D.

Kata Kunci : Kuantitas air, irigasi, kualitas air