

## ABSTRAK

Aidhil Sair Sida, Supriadi Mustari

Daerah irigasi salulenmo kabupaten luwu utara yang terletak  $02^{\circ}36'31''$  LS dan  $120^{\circ}16'16''$  BT dan memiliki luas 2351 ha dengan sumber air utama bendungan salulemo yang terletak di desa Karingo kabupaten luwu utara, disebabkan karena adanya pembukaan lahan baru dan alifungsi lahan menyebabkan pengairan pada daerah ini kurang optimal. Tujuan dari penelitian ini untuk meninjau ulang kebutuhan air irigasi salulemo. Perhitungan dilakukan dengan menggunakan *Software Cropwat version 8.0*. Kebutuhan air irigasi dimulai dari awal bulan april menggunakan pola tanam paliwaja-padi-palawija. Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa debit air irigasi yang sudah ada sebesar 4,410 L/dtk dengan luas lahan yang terairi yaitu 2351 Ha, sedangkan dengan metode *Software Cropwat* didapat debit air irigasi sebesar 3,870 L/dtk dengan luas lahan yang terairi yaitu 2351 Ha, dari hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya pembukaan lahan baru dan pengalihan fungsi lahan, menunjukkan bahwa ketersediaan air irigasi yang sudah ada masih sangat mencukupi kebutuhan air irigasi untuk DI salulemo.

**Kata Kunci : Irigasi, Tinjauan kebutuhan air, Cropwat**