

ABSTRAK

Muchamad Abdul Ghofar. “ Kajian Pemberian Air Irigasi Dengan Metode *Intermitten SRI (System Of Rice Intensification)*”. Skripsi. Teknik Sipil. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purworejo.2019

Penelitian ini bertujuan untuk : menganalisa kebutuhan air irigasi di saluran sekunder Jatibungkus, mengevaluasi serta merencanakan sistim pemberian air dengan sistem pemberian air dengan metode Metode Pengairan *Intermitten SRI (System of Rice Intensification)* dan membandingkan jumlah kebutuhan air irigasi Metode *Intermitten SRI (System of Rice Intensification)* dengan Metode *Continuous (menerus)*.

Populasi penelitian para petani yang menggunakan air irigasi dari saluran sekunder Jatibungkus yang ditentukan luas petak kepemilikan oleh petani adalah satu hektar dan jumlah petani dalam satu blok adalah 3 orang. Instrumen pengumpulan data diperoleh dari observasi langsung di lapangan dan dapat juga diperoleh dari instansi –instansi terkait. Pengujian data curah hujan menggunakan metode RAPS (*Rescaled Adjusted Partial Sums*) dan untuk analisis evapotranspirasi potensial menggunakan metode *Penman* Modifikasi FAO. Perhitungan kebutuhan air irigasi menggunakan metode *Intermitten SRI (System of Rice Intensification)* dan sebagai pembanding menggunakan metode *Continuous Flow* menyesuaikan metode yang digunakan di lapangan.

Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan sistim *Intermitten SRI (System Of Rice Intensification)* lebih efisien dibandingkan dengan sistim *Continuous Flow* diperoleh efisiensi kekurangan kbutuhan air sebesar 2,13 m³/dt atau 28,81 % pertahun (3 musim tanam) akan tetapi sistim *Intermitten SRI (System Of Rice Intensification)* lebih rumit dan memerlukan banyak tenaga dalam pelaksanaannya dibandingkan dengan menggunakan sistim *Continuous Flow*.

Kata kunci : efisiensi kebutuhan air irigasi, sistim *Continuous Flow*, sistim *Intermitten SRI (System Of Rice Intensification)*