

ABSTRAK

Agil Muachor. “Pengelolaan Irigasi Berbasis Lima Pilar Modernisasi Irigasi Untuk Peningkatan Produktivitas Pertanian (Studi Kasus : Daerah Irigasi Senjoyo, Daerah Irigasi Bodri, dan Daerah Irigasi Kedinding Kabupaten Kendal”. Skripsi, Teknik Sipil. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2024.

Penelitian ini dilakukan di tiga Daerah Irigasi pada Kabupaten Kendal. Meliputi Daerah Irigasi Senjoyo, Daerah Irigasi Bodri, dan Daerah Irigasi Kedinding Kabupaten Kendal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kesiapan modernisasi irigasi dan menganalisis produktivitas tanaman padi pada Daerah Irigasi Kabupaten Kendal.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif. Sedangkan untuk analisis data dan informasi digunakan analisis IKMI, *Structural Equation Modeling*, dan SWOT kemudian dilakukan perhitungan dari para responden sebanyak 45 responden yang telah mengisi kuesioner, sehingga akan diketahui nilai *t-statistic*, dan nilai IKMI serta strategi SWOT yang nilainya diperoleh dari kuadran SWOT.

Perhitungan analisis Indeks Kesiapan Modernisasi Irigasi menghasilkan Daerah Irigasi Bodri didapatkan angka sebesar 80,19, Daerah Irigasi Senjoyo 82,33, dan Daerah Kedinding 82,00. Dari hasil analisis IKMI maka pada Daerah Irigasi Bodri, Daerah Irigasi Senjoyo, dan Daerah Irigasi Kedinding termasuk dalam kategori “Memadai” (>80) yang berarti modernisasi dapat diterapkan. Perhitungan analisis SEM terhadap produktivitas tanaman padi menghasilkan pilar 1 dan pilar 3 berpengaruh positif dan signifikan. Hasil analisis SWOT pada Daerah Irigasi Kabupaten Kendal berada pada kuadran I dimana berada pada strategi Agresif (Situasi paling menguntungkan di karenakan titik tersebut berada di antara kekuatan dan peluang) dan juga kekuatan yang didapatkan yaitu SDM (Sumber Daya Manusia), pengelolaan sistem irigasi yang baik. Peluang yang didapatkan yaitu SDA (Sumber Daya Air), sumber daya air yang mencukupi

Kata kunci: IKMI, *Structural Equation Modelling*, SWOT, Modernisasi Irigasi.