



**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN PENGELOLA IRIGASI DAN KESIAPAN MODERNISASI  
BERDASARKAN LIMA PILAR DI  
DAERAH IRIGASI CISADANE**

DEWIMA RASHIMA, Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng; Dr. Ir. Murtiningrum, M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN PENGELOLA IRIGASI DAN KESIAPAN  
MODERNISASI BERDASARKAN LIMA PILAR DI DAERAH IRIGASI CISADANE**

**INTISARI**

**Oleh:**

**DEWIMA RASHIMA**

**14/363799/TP/10848**

Sistem Irigasi merupakan pendukung utama kegiatan pertanian sebagai penyedia pangan. Untuk meningkatkan kinerja sistem irigasi pemerintah menerapkan modernisasi irigasi. Kesiapan suatu daerah irigasi untuk menerima modernisasi irigasi diukur menggunakan lima pilar irigasi sebagai parameter penilaian. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur kesiapan modernisasi irigasi berdasarkan lima pilar irigasi dan menganalisis tingkat pengetahuan pengelola terhadap kesiapan modernisasi irigasi pada setiap pilar irigasi. Penelitian dilakukan di Daerah Irigasi Cisadane. Pengumpulan data dilakukan dengan penelusuran jaringan irigasi, kuisioner dan *Forum Group Discussion* (FGD). Analisis dilakukan dengan pemetaan tingkat pengetahuan pengelolaan terhadap kesiapan modernisasi irigasi berdasarkan lima pilar irigasi yaitu ketersediaan air, infrastruktur, pengelolaan irigasi, kelembagaan dan sumber daya manusia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daerah irigasi Cisadane memerlukan waktu 1 sampai 2 tahun untuk penyempurnaan sistem menghadapimodernisasi irigasi ditunjukkan dengan nilai IKMI sebesar 58,6 dengan predikat cukup. Tingkat pemahaman pengelola irigasi Daerah Irigasi Cisadane secara keseluruhan lebih dari 3 yang dapat dikategorikan bahwa para pengelola irigasi cukup paham terhadap lima pilar irigasi.

Kata kunci: pengetahuan pengelola irigasi, lima pilar irigasi, modernisasi irigasi.



**ANALISIS TINGKAT PENGETAHUAN PENGELOLA IRIGASI DAN KESIAPAN MODERNISASI  
BERDASARKAN LIMA PILAR DI  
DAERAH IRIGASI CISADANE**

DEWIMA RASHIMA, Prof. Dr. Ir. Sigit Supadmo, M.Eng; Dr. Ir. Murtiningrum, M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALYSIS OF KNOWLEDGE LEVEL OF IRRIGATION MANAGEMENT AND**

**MODERNIZATION READINESS INDEX BASED ON FIVE PILLARS IN**

**CISADANE IRRIGATION SYSTEM**

## **ABSTRACT**

**By:**

**DEWIMA RASHIMA**

**14/363799/TP/10848**

Irrigation system is an essential support for agriculture as a food production supply. To improve irrigation performance, the government applies irrigation modernization. The readiness of an irrigation system to implement irrigation modernization is measured based on five irrigation pillars as parameters. This study aimed to assess the readiness of the irrigation system and to analyze the knowledge level of irrigation managers toward irrigation modernization readiness on each irrigation pillars. This study was conducted in the Cisadane Irrigation System. Data collection methods employed were walk-through surveys, questionnaires, and FGD. The analysis was conducted by mapping the knowledge level and modernization readiness index based on five irrigation pillars, namely water availability, infrastructures, irrigation managements, institutions, and human resources.

The results of this study showed that the Cisadane Irrigation System need 1 to 2 years to prepare the irrigation modernization showed by a readiness index of 58.6, which was categorized as sufficient. The knowledge of the irrigation managers of the Cisadane Irrigation System was generally more than three which means the irrigation managers understand the five irrigation pillars well.

**Keywords:** irrigation manager knowledge, five irrigation pillars, irrigation modernization.