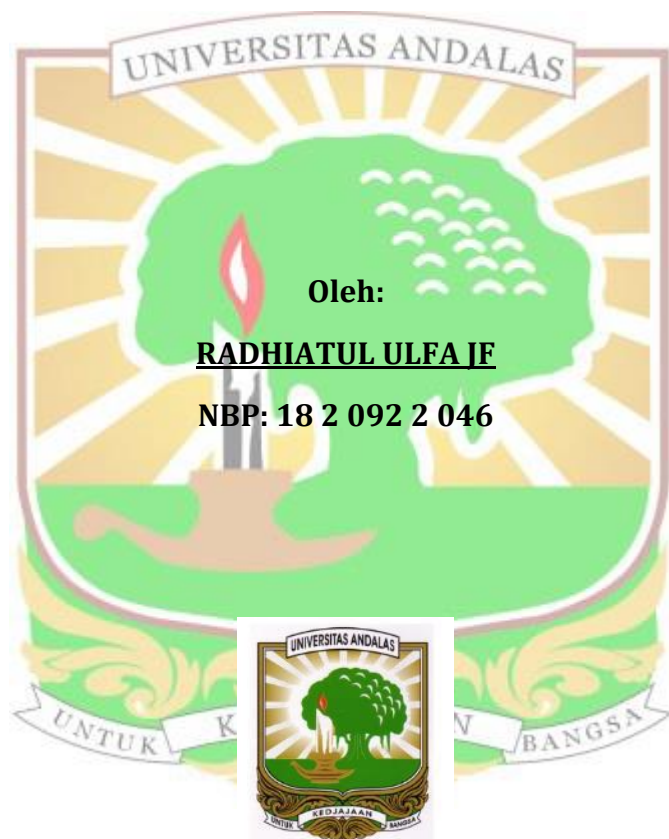


**INDEKS KINERJA DAERAH IRIGASI BATANG ANAI I
PADANG PARIAMAN**

TESIS



PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

UNIVERSITAS ANDALAS

2022

INDEKS KINERJA DAERAH IRIGASI BATANG ANAI I PADANG PARIAMAN

TESIS

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Penyelesaian Studi di Program Studi
Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik
Universitas Andalas*



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS ANDALAS
2022**

ABSTRAK

Daerah irigasi Batang Anai I yang mempunyai luas 6.764 hektar merupakan salah satu daerah irigasi andalan di Provinsi Sumatera Barat. Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan indeks kinerja Daerah Irigasi Batang Anai I di Kabupaten Padang Pariaman pada Jaringan Irigasi Utama (bangunan utama, saluran primer dan saluran sekunder) berdasarkan Peraturan Menteri PUPR No.12/PRT/M/2015, dan tingkat pelayanan berdasarkan Metode MASSCOTE. Metode yang berdasarkan Permen PU No.12/PRT/M/2015 dengan mengkaji enam aspek. Aspek tersebut berupa Prasarana Fisik, Produktivitas Tanam, Sarana Penunjang, Organisasi Personalia, Dokumentasi dan Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A). Berdasarkan Metode MASSCOTE yang dilakukan dengan Evaluasi Rapid Appraisal Procedure (RAP), metode ini memiliki empat indikator dalam penilaiannya, yaitu; Indikator Pelayanan, Indikator P3A, Indikator SDM Operator dan Indikator Modernisasi Operasi Saluran. Berdasarkan Permen Pu DI Batang Anai I termasuk dalam kategori sedang (76,85%) secara aktual. Sedangkan berdasarkan metode MASSCOTE DI ini masuk dalam kategori baik (3,22 skala 4) dalam tingkat pelayanan. Sehingga untuk pengelolaannya hanya perlu dilakukan operasi dan pemeliharaan

Kata Kunci: *indeks kinerja, Area irigasi, metode MASSCOTE, kinerja fisik, tingkat layanan.*

ABSTRACT

The irrigation area of Anai River I which has an area of 6,764 hectares is one of the main irrigation-area in West Sumatra Province. The objective of the present study is to determine the performance index of the main irrigation network (main building, primary canal and secondary canal) of the Batang Anai I Irrigation-Area based on the Minister of Public Works and Public Housing Regulation No. 12/PRT/M/2015, and to determine the level of service of it based on the MASSCOTE method. The method based on Permen PU No.12/PRT/M/2015 examines six aspects. They are physical infrastructure, planting productivity, supporting facilities, personnel organization, documentation and farmer association (P3A). The MASSCOTE method is based on the Rapid Appraisal Procedure (RAP) which has four indicators in its assessment, namely; indicators of service, farmer association, human resources and of channel-operation modernization. Based on the Minister Regulation, the Batang Anai I is in the moderate category (76.85%) in the physical performance. Meanwhile, based on the MASSCOTE method, it is in the good category (3.22 in 4-scale) in the level of service. Based on both those categories, the management of the irrigation area only needs the operation and maintenance action.

Keywords: *performance index, Irrigation area, MASSCOTE method, physical performance, service level.*