

ANALISIS INDEKS KINERJA JARINGAN IRIGASI STUDI KASUS DAERAH IRIGASI DI KABUPATEN SOLOK

TESIS

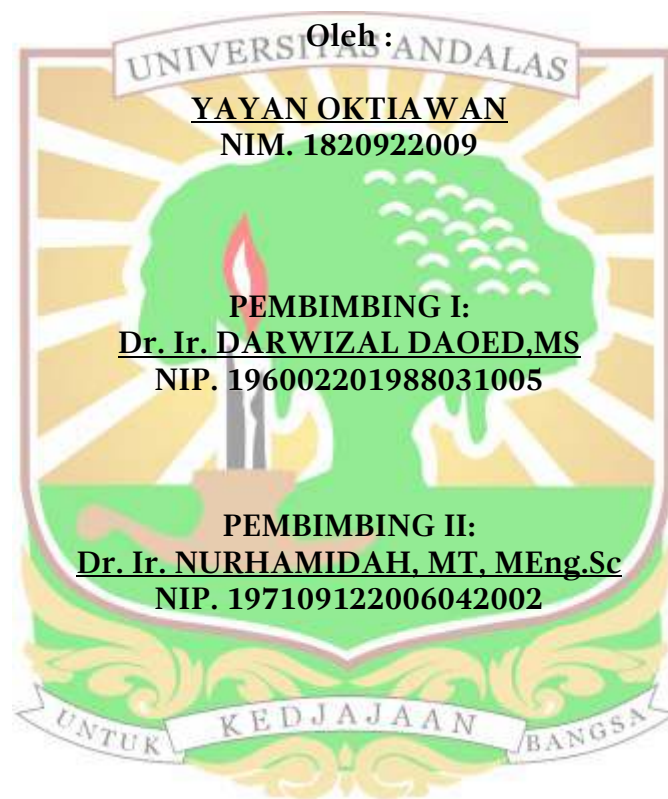


**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ANALISIS INDEKS KINERJA JARINGAN IRIGASI STUDI KASUS DAERAH IRIGASI DI KABUPATEN SOLOK

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
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRAK

Pemanfaatan jaringan irigasi untuk persawahan di Sumatera Barat pada tahun 2021, mampu memproduksi padi 1,317 juta ton dengan luas lahan panen 272.392 hektar yang menyebar diseluruh kabupaten kota di Sumatera Barat. Salah satunya, di Kabupaten Solok. Produksi padi di Kabupaten Solok Mengalami defisit sejak tahun 2018 sampai 2021. Oleh karena itu, perlu dilakukan penilaian terhadap indeks kinerja fisik jaringan irigasi di Kabupaten Solok, apakah penurunan produksi padi disebabkan oleh kinerja jaringan irigasinya yang kurang baik. Penentuan nilai indeks kinerja fisik jaringan irigasi mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat no. 12/PRT/M/2015 Tentang eksploitasi dan pemeliharaan jaringan irigasi dengan melakukan modifikasi penilaian indeks kinerja, kategori indeks kinerja dibagi menjadi 5 kategori sangat baik, baik, sedang, buruk dan sangat buruk. Penilaian dilakukan dengan cara peninjauan dan evaluasi terhadap fisik jaringan irigasi pada masing-masing Daerah Irigasi di Kabupaten Solok. Hasil Evaluasi dan penilaian kinerja fisik jaringan irigasi pada D.I di Kabupaten Solok Daerah Irigasi Bandar Panjang Selayo nilai indeks kinerja fisik jaringan irigasi 67,63% dalam kategori baik, Daerah irigasi Bandar pamujan nilai indeks kinerja 62,56% dalam kategori baik, Daerah Irigasi Batang Lembang indeks kinerja 59,57% dalam kategori sedang, Daerah Irigasi Bandar Lawas Sirukam indeks kinerja 68,90% dalam kategori baik, Daerah Irigasi Muaro Danau indeks kinerja 59,02% dalam kategori sedang, Daerah Irigasi Bandar Paneh Gadang indeks kinerja 59,25% dalam kategori sedang, Daerah Irigasi Bandar Sapan Kayu Manang indeks kinerja 47,64% dalam kategori sedang, Daerah Irigasi Bandar Bitungan indeks kinerja 67,47% dalam kategori baik dan Daerah Irigasi Bandar Gadang indeks kinerja 64,51% dalam kategori baik. Prioritas dalam penanganan perbaikan pada fisik jaringan irigasi di Kabupaten Solok yaitu Daerah Irigasi Bandar Sapan Kayu Manang, Daerah Irigasi Muaro Danau, Daerah Irigasi Paneh Gadang dan Daerah Irigasi Batang Lembang, Daerah Irigasi yang dimaksud memiliki nilai indeks kinerja paling rendah dengan kategori sedang dibandingkan dengan Daerah Irigasi yang dievaluasi.

Kata Kunci: Jaringan Irigasi, Evaluasi dan Penilaian, Indeks Kinerja, Prioritas

ABSTRACT

Utilization of irrigation networks for rice fields in West Sumatra in 2021, is able to produce 1.317 million tons of rice with a harvested area of 272,392 hectares which is spread throughout the urban districts in West Sumatra. One of them, in Solok Regency. Rice production in Solok Regency has experienced a deficit from 2018 to 2021. Therefore, it is necessary to assess the physical performance index of the irrigation network in Solok Regency, whether the decline in rice production is caused by the poor performance of the irrigation network. Determination of the physical performance index value of irrigation networks refers to the Regulation of the Minister of Public Works and Public Housing no. 12/PRT/M/2015 Regarding exploitation and maintenance of irrigation networks by modifying the assessment of the performance index, the performance index category is divided into 5 categories: very good, good, moderate, bad and very bad. The assessment is carried out by reviewing and evaluating the physical irrigation network in each Irrigation Area in Solok Regency. The results of the evaluation and assessment of the physical performance of the irrigation network in the irrigation area in Solok Regency, Bandar Panjang Selayo Irrigation Area, the physical performance index of the irrigation network is 67.63% in the good category, the Bandar Pamujan irrigation area the performance index value is 62.56% in the good category, the Irrigation Area Batang Lembang performance index 59.57% in the medium category, Bandar Lawas Sirukam irrigation area 68.90% in good category, Muaro Danau irrigation area 59.02% in the medium category, Bandar Paneh Gadang Irrigation Area performance index 59, 25% in the medium category, the Bandar Sapan Kayu Manang Irrigation Area with a performance index of 47.64% in the medium category, the Bandar Bitungan Irrigation Area with a performance index of 67.47% in the good category and the Bandar Gadang Irrigation Area with a performance index of 64.51% in the good category. The priority in handling improvements to the physical irrigation network in Solok Regency is the Bandar Sapan Kayu Manang Irrigation Area, Muaro Danau Irrigation Area, Paneh Gadang Irrigation Area and Batang Lembang Irrigation Area. Evaluated irrigation.

Keywords: Irrigation Network, Evaluation and Assessment, Performance Index, Priority