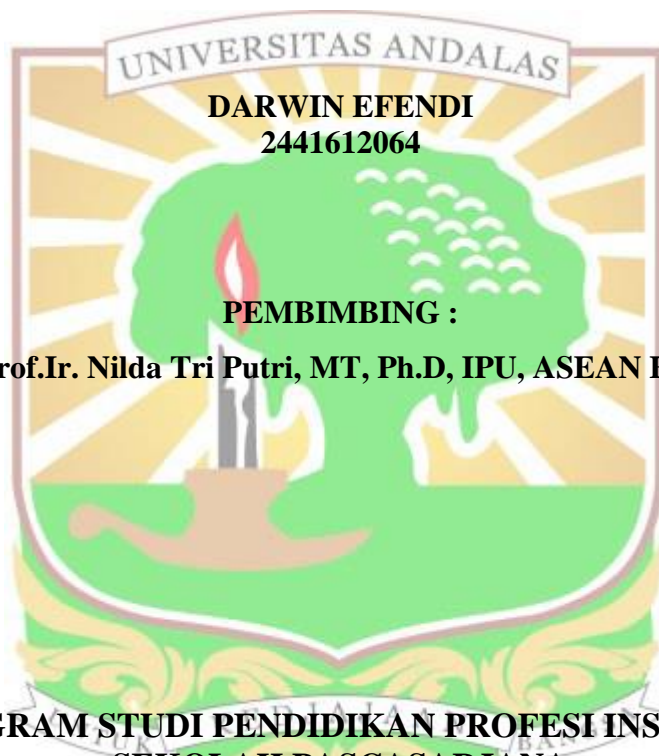


**SUPERVISI
REHABILITASI BENDUNG D.I AIR NIPIS SEGINIM KABUPATEN
BENGKULU SELATAN**

LAPORAN TEKNIK



PEMBIMBING :

Prof.Ir. Nilda Tri Putri, MT, Ph.D, IPU, ASEAN Eng

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

**SUPERVISI
REHABILITASI BENDUNG D.I AIR NIPIS SEGINIM
KABUPATEN BENGKULU SELATAN**

**DARWIN EFENDI
2441612064**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Insinyur pada
Sekolah Pascasarjana
Universitas Andalas**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2024**

SUPERVISI REHABILITASI BENDUNG D.I AIR NIPIS SEGINIM

KABUPATEN BENGKULU SELATAN

Darwin Efendi¹, Nilda Tri Putri², Benny Dwika Leonanda³,

Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur

Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas^{1,2,3}

Email: pandadarwin123@gmail.com

INTISARI

Bendung merupakan bangunan utama yang berfungsi untuk meninggikan elevasi muka air sungai dan membagi serta memberikan air agar dapat mengalir ke saluran pembawa dengan alternatif tertentu. Bendung Air Nipis Seginim di Kabupaten Bengkulu Selatan dibangun pada tahun 1984–1986. Bendungan ini berfungsi sebagai irigasi sawah dan lokasi wisata bagi wisatawan lokal, dan berfungsi untuk pengairan Irigasi sawah, kolam ikan air tawar, dan lokasi wisata, Luas areal persawahan 3.116 hektar dan Debit air 2,7 liter/detik dan pada tahun 2021 terjadi kerusakan pada bangunan bendung antara lain 1) kerusakan pada bagian mercu bendung, 2) kerusakan pada bagian kolam olak, 3) kerusakan pada sayap pasangan batu kali. Penelitian ini bertujuan untuk memaksimalkan aliran air ke jaringan irigasi supaya kebutuhan air irigasi dapat terpenuhi dengan baik sehingga dapat meningkatkan pendapatan petani setiap tahunnya. Dengan demikian keberadaan Bendung D.I Air Nipis Seginim dan jaringannya sangat diperlukan untuk menjamin ketersediaan dan distribusi air bagi lahan baik dekat maupun jauh dari sumber mata air. Desain irigasi ini diprioritaskan bagi masyarakat Petani Kecamatan Seginim dan sekitarnya dalam mengelola Padi, Palawija dan lain-lain yang sangat membutuhkan air sebagai asupan makanan kebunnya agar tetap terjaga dan bisa memberikan hasil panen produktif dan sangat banyak tentunya dengan mutu/ kualitas yang sangat bagus dan semakin baik.

SUPERVISION OF THE REHABILITATION OF D.I AIR THINIS SEGINIM DAM SOUTH BENGKULU REGENCY

Darwin Efendi¹, Nilda Tri Putri², Benny Dwika Leonanda³,

Engineer Professional Education Study Program

Andalas University Graduate School 1,2,3

Email: pandadarwin123@gmail.com

ABSTRACT

The dam is the main building that functions to raise the elevation of the river water level and divide and provide water so that it can flow into the carrier channel with certain alternatives. The Seginim Thin Water Dam in South Bengkulu Regency was built in 1984–1986. This dam functions as rice field irrigation and tourist locations for local tourists, and functions for irrigation of rice fields, freshwater fish ponds, and tourist sites, the area of rice fields is 3,116 hectares and the water discharge is 2.7 liters/second and in 2021 there was damage to the dam building, including 1) damage to the weir landmark, 2) damage to the olak pond, 3) damage to the wings of the pair of times rocks. This research aims to maximize the flow of water to the irrigation network so that the irrigation water needs can be met properly so that it can increase farmers' income every year. Thus, the existence of the D.I Air Thinis Seginim Dam and its network are very necessary to ensure the availability and distribution of water for land both near and far from spring water sources. This irrigation design is prioritized for the Farmers community of Seginim District and its surroundings in managing Rice, Palawija and others who are very dependent on water as food intake for their gardens so that they are maintained and can provide productive and very abundant crops, of course, with very good quality and getting better.