

**EVALUASI KINERJA SISTEM IRIGASI PADA
DAERAH IRIGASI (DI) BANDA SAGO
KENAGARIAN KAPELGAM (KAPENCONG-
LUBUK GAMBIA) KECAMATAN BAYANG
KABUPATEN PESISIR SELATAN**



Dosen Pembimbing :

- 1. Ir. Ayendra Asmuti, M.Si**
- 2. Rahmi Awalina, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

EVALUASI KINERJA SISTEM IRIGASI PADA DAERAH IRIGASI (DI) BANDA SAGO KENAGARIAN KAPELGAM (KAPENCONG- LUBUK GAMBIA) KECAMATAN BAYANG KABUPATEN PESISIR SELATAN

Rahmi Fauziah, Ayendra Asmuti, Rahmi Awalina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kinerja sistem irigasi pada Daerah Irigasi (DI) Banda Sago di Kenagarian Kapelgam, Kecamatan Bayang, Kabupaten Pesisir Selatan. Evaluasi dilakukan terhadap enam komponen, yaitu prasarana fisik dan non-fisik yang terdiri dari bangunan utama, saluran pembawa, organisasi pelaksana, dokumentasi, produktivitas tanaman, hingga kelembagaan P3A. Penelitian dilakukan melalui survei lapangan, wawancara, serta pengumpulan data primer dan sekunder. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa nilai kinerja sistem irigasi secara keseluruhan (NKSI) adalah 67,0%, yang tergolong dalam kategori "kinerja kurang baik". Nilai prasarana fisik adalah 37,18 dari bobot 45%, dengan nilai tertinggi pada komponen bangunan utama dan terendah pada komponen kantor dan perumahan. Nilai prasarana non-fisik adalah 29,82 dari bobot 55%, dengan nilai terbaik pada produktivitas tanaman dan terendah pada sarana penunjang OP. Beberapa komponen penting seperti alat ukur debit dan sarana penunjang kegiatan OP masih belum tersedia dan memerlukan perhatian lebih lanjut. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi acuan bagi perbaikan dan pengelolaan jaringan irigasi secara berkelanjutan untuk mendukung keberhasilan sistem pertanian di wilayah tersebut.

Kata Kunci: sistem irigasi; evaluasi kinerja; NKSI; prasarana fisik; prasarana non-fisik; Banda Sago

EVALUATION OF IRRIGATION SYSTEM PERFORMANCE IN BANDA SAGO IRRIGATION AREA, KAPELGAM VILLAGE (KAPENCONG– LUBUK GAMBIA), BAYANG DISTRICT, PESISIR SELATAN REGENCY

Rahmi Fauziah, Ayendra Asmuti, Rahmi Awalina

ABSTRACT

This study aims to evaluate the performance of the irrigation system in the Banda Sago Irrigation Area located in Kapelgam Village, Bayang District, Pesisir Selatan Regency. The evaluation was conducted on six components, covering both physical and non-physical infrastructures, including the main structure, channels, operational organization, documentation, crop productivity, and water user associations (P3A). Data were collected through field surveys, interviews, and both primary and secondary data collection. The evaluation results showed that the overall Irrigation System Performance Index (NKSI) was 67,0%, which falls into the “fair” performance category. The physical infrastructure score was 37,18 out of a 45% weight, with the highest score in the main structure component and the lowest in the office and housing component. The non-physical infrastructure score was 29,82 out of a 55% weight, with the highest score in crop productivity and the lowest in operational support facilities. Several critical components, such as discharge measuring devices and supporting facilities for operations and maintenance, were unavailable and require further attention. This study is expected to serve as a reference for the improvement and sustainable management of irrigation networks to support agricultural success in the region.

Keywords: irrigation system; performance evaluation; NKSI; physical infrastructure; non-physical infrastructure; Banda Sago