

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

**EVALUASI MANAJEMEN OPERASI DAN PEMELIHARAAN
DAERAH IRIGASI BULIA**

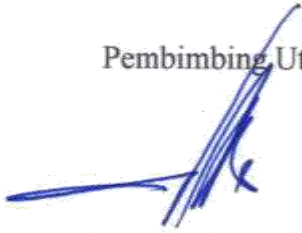
Oleh

Indriyani Suge

NIM : 511413065

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing

Pembimbing Utama



Arvati Alitu, ST, MT
NIP 19690407 199903 2 001

Pembimbing Pendamping



Ir. Barry Labdul, M.T
NIP. 19650923 199403 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Mohamad Yusuf Tuloli, S.T., M.T
NIP 19770104 200112 1 002

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**EVALUASI MANAJEMEN OPERASI DAN PEMELIHARAAN
DAERAH IRIGASI BULIA**

dipersiapkan dan disusun oleh :

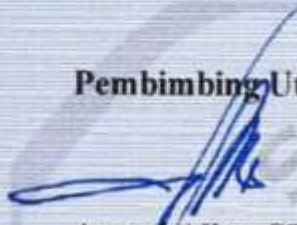
INDRIYANI SUGE

511413065

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Agustus 2020

Susunan Dewan Penguji

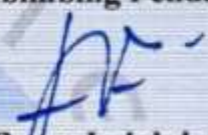
Pembimbing Utama



Aryati Alitu, ST, MT

NIP. 19690407 199903 2 001

Pembimbing Pendamping



Ir. Barry Labdul, M.T

NIP. 19650923 199403 1 001

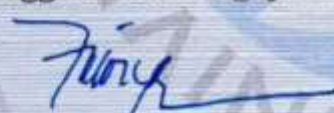
Anggota Tim Penguji I



Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si

NIP. 19690807 199501 2 001

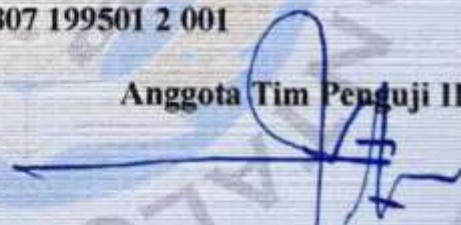
Anggota Tim Penguji II



Ir. Rawiyah Husnan, M.T

NIP. 19640427 199403 2 001

Anggota Tim Penguji III



Dr. Beby Banteng, ST, M.Si.P

NIP. 19750224 200604 2 001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik

Gorontalo, 24 Agustus 2020

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Sardi Salim, M.Pd

NIP. 19680705 199702 1 001

INTISARI

Indriyani Suge. 2020. Evaluasi Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Daerah Irigasi Bulia. Skripsi, Program Studi SI Teknik Sipil Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ir. Barry Labdul, MT dan Pembimbing II Aryati Alitu, ST, MT.

Provinsi Gorontalo memiliki potensi pertanian yang sangat baik, dan hal ini tentunya harus didukung dengan sistem pengairan dan irigasi yang memadai, seperti halnya pada Daerah Irigasi Bulia yang saat ini mengalami kerusakan sehingga mempengaruhi hasil pertanian. Kerusakan ini banyak diakibatkan oleh keadaan alam, untuk itu perlu adanya sistem pengelolaan jaringan irigasi seperti kegiatan operasi dan pemeliharaan serta rehabilitasi jaringan irigasi yang berkelanjutan.

Penelitian ini melakukan metode analisis berupa menginventarisir data primer dan data sekunder yang terkait dengan perhitungan angka kebutuhan nyata operasi dan pemeliharaan (AKNOP) yang mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.32/PRT/M/2007 tentang pedoman operasi dan pemeliharaan jaringan irigasi.

Hasil perhitungan biaya Angka Kebutuhan Nyata Operasi dan Pemeliharaan (AKNOP) Jaringan Irigasi Bulia sebesar Rp.1.029.324.000.00,- (Satu Milyar Dua Puluh Sembilan Juta Tiga Ratus Dua Puluh Empat Ribu Rupiah), dimana angka pembiayaan kegiatan operasi rutin sebesar Rp 102.465.500, pemeliharaan rutin sebesar Rp 618.248.500 dan pemeliharaan berkala sebesar Rp 308.610.000, dimana persentasenya adalah operasi rutin 10% pemeliharaan rutin 60% dan pemeliharaan berkala 30%. Berdasarkan persentase ini dapat disimpulkan harapan untuk keberadaan fungsi jaringan irigasi dan tujuannya cukup baik.

Kata kunci : Operasi dan Pemeliharaan, Daerah Irigasi

ABSTRACT

Indriyani Suge. 2020. The Evaluation of Operations Management and Regional Maintenance of Bulia Irrigation. Skripsi, Bachelor's Degree Program in Civil Engineering, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Ir. Barry Labdul, MT, and the co-supervisor is Aryati Alitu, ST, MT.

Gorontalo Province has good agricultural potential, and it must be supported by adequate watering and irrigation system. Bulia Irrigation, for example, currently experiences damage which affects the agricultural product. This damage is mostly caused by natural condition, therefore there should be an irrigation network management such as operations and maintenance activities as well as sustainable rehabilitation of irrigation network.

This research applied analysis method in terms of inventorying primary and secondary related to the Number of Real Operations and Maintenance Needs referring to Regulation of The Minister of Public Work Number 32/PRT/M/2007 about the guidelines of operations and maintenance of irrigation network.

The calculation result of the cost of Number of Real Operations and Maintenance Needs was IDR 1.029.324.000,- (One billion twenty nine million three hundred and twenty four thousand rupiahs), in which the number of routine operations cost was IDR 102.465.500, routine maintenance cost was IDR 618.248.500, and periodic maintenance cost was IDR 308.610.000. The percentage for routine operations was 10%, routine maintenance was 60%, and periodic maintenance was 30%. Based on the percentages, it can be concluded that the expectation for the existence of functions and goals of irrigation network was good.

Keywords: Operations and Maintenance, Irrigation Area

