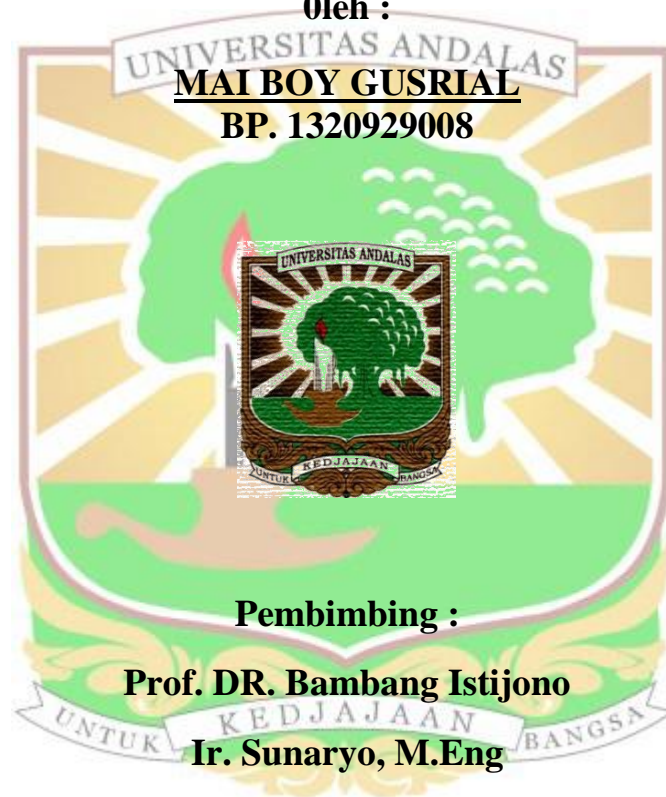


**ANALISIS KINERJA OPERASI DAN PEMELIHARAAN
JARINGAN TERSIER DI DAERAH IRIGASI BATANG HARI
DI KABUPATEN DHARMASRAYA**

TESIS

Oleh :

MAI BOY GUSRIAL
BP. 1320929008



Pembimbing :

Prof. DR. Bambang Istijono
Ir. Sunaryo, M.Eng

**PROGRAM MAGISTER TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRAK

ANALISIS KINERJA OPERASI DAN PEMELIHARAAN JARINGAN TERSIER DI DAERAH IRIGASI BATANG HARI DI KABUPATEN DHARMASRAYA

Oleh:

Mai Boy Gusrial

13 2 092 9 008

(Program Studi Magister Teknik Sipil)

Isi Abstrak

Penelitian ini difokuskan pada analisis kinerja Operasi dan Pemeliharaan Jaringan Tersier di Daerah Irigasi Batang Hari di Kabupaten Dharmasraya dengan melakukan perhitungan Debit, Perhitungan pemeliharaan kebutuhan tenaga (O & P) serta menilai kinerja P3A dalam Operasional dan Pemeliharaan jaringan tersier dan penentuan sistem yang tepat dalam pengelolaan pelaksanaan (O & P).

Pengambilan data debit saluran tersier menggunakan alat ukur Curent Meter dan dilaksanakan di tiga titik Penelitian, 1. Saluran Tersier Siguntur, 2. Saluran Tersier koto Padang, 3. Saluran Tersier Siat. Untuk kebutuhan tenaga (O & P) dengan mengambil data dilapangan dan disandingkan dengan Permen PU No.32/PRT/M/2007, pengambilan data kinerja P3A dengan menyebar kuisisioner di tiga titik penelitian yaitu ; 1. Hulu Tersier Siguntur 25 orang, 2. Tengah Tersier Koto Padang 20 orang, 3. Tersier Siat 15 orang.

Perhitungan debit menggunakan rumus Curent Meter Dan untuk pengelolaan data kuisisioner yang berupa pilihan ganda (a,b,c,d dan e) berbentuk angka menggunakan skala likert untuk mendapatkan data skala interval, setelah itu data dimasukkan kedalam program SPSS 15 untuk mendapat kinerja P3A dalam perencanaan (O&P), Pelaksanaan, Perencanaan Pemeliharaan.

Dari perhitungan debit saluran didapatkan debit. Sekunder Siguntur $0.80 \text{ m}^3/\text{dt}$ dan total 3 saluran tersier $0,36 \text{ m}^3/\text{dt}$. Sekunder Koto Padang $0.56 \text{ m}^3/\text{dt}$ dan total 2 saluran tersier $0,13 \text{ m}^3/\text{dt}$. Sekunder Siat $0,64 \text{ m}^3/\text{dt}$ dan total saluran tersier siat $0,45 \text{ m}^3/\text{dt}$

Dan untuk petugas dilapangan DI Batang Hari masih membutuhkan; kepala operasi 10 orang dan petugas pintu air 14 orang.

Untuk kinerja P3A DI Batang Hari didapatkan; Cukup (0,430) untuk Perencanaan Operasi; Lemah (0,306) untuk Pelaksanaan Operasi; Cukup (0,436) untuk Perencanaan pemeliharaan; Lemah (0,264) untuk Pelaksanaan Pemeliharaan. Dari keseluruhan kemampuan P3A DI Batang Hari dalam kegiatan O&P di saluran tersier masih kuat 0,652.