

## ABSTRAK

### MENILAI KEMAMPUAN PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR DAERAH IRIGASI GUNUNG NAGO DALAM KEGIATAN OPERASI DAN PEMELIHARAAN SALURAN TERSIER

Oleh:  
Bustanul  
12 2 092 9 017  
(Program Magister Teknik Sipil)

Isi Abstrak

Penelitian ini menitik-beratkan pada penilaian kemampuan organisasi Perkumpulan Petani Pemakai Air (P3A) Daerah Irigasi (DI) Gunung Nago dalam kegiatan Operasi dan Pemeliharaan (O & P) saluran tersier. Kegiatan O & P yang ditinjau terdiri dari empat aspek yaitu: perencanaan operasi, pelaksanaan operasi, perencanaan pemeliharaan, dan pelaksanaan pemeliharaan.

Pengambilan data menggunakan kuesioner dengan cara wawancara langsung ke pengurus dan petani anggota P3A, dimana yang diwawancarai tidak mengetahui (tidak mengadari) nya, sehingga data yang diperoleh lebih 'natural'. P3A yang menjadi sasaran pada penelitian ini ada empat buah yaitu: P3A Binuang Kampung Dalam (28 responden) mewakili bagian hulu; P3A Piai (24 responden) dan P3A Kuranji Sepakat (26 responden) mewakili bagian tengah; dan P3A Gunung Sarik (20 responden) mewakili bagian hilir jaringan irigasi Gunung Nago.

Pengolahan data dilakukan dengan cara: (i) mengubah data kuesioner yang berupa pilihan ganda *a, b, c, d, e* ke bentuk angka menggunakan skala *Likert* untuk mendapatkan data dengan skala interval; (ii) menghitung korelasi antara organisasi (sebagai variabel tak-bebas) dan masing-masing aspek yang ditinjau tersebut diatas (sebagai variabel bebas); dan (iii) menghitung korelasi antara organisasi dan keempat aspek yang ditinjau sekaligus.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kemampuan organisasi P3A DI Gunung Nago dalam kegiatan O & P adalah: cukup (0,451) untuk perencanaan operasi; cukup (0,480) untuk pelaksanaan operasi; cukup (0,528) untuk perencanaan pemeliharaan; dan lemah (0,317) untuk pelaksanaan pemeliharaan. Secara keseluruhan kemampuan organisasi P3A DI Gunung Nago dalam kegiatan O & P saluran tersier adalah cukup (0,570).

**Kata kunci:** Kemampuan, P3A, O & P, saluran tersier, korelasi.



## ABSTRACT

### ASSESSMENT OF THE CAPABILITY OF FARMER ASSOCIATION OF IRRIGATION-USE IN THE AGRICULTURAL AREAS OF GUNUNG NAGO IN THE OPERATION AND MAINTENANCE PROGRAMS OF TERTIARY IRRIGATION

By:

Bustanul

12 2 092 9 017

(Master Program of Civil Engineering)

This research is devoted to the assessment of the capability of *Perkumpulan Petani Pemakai Air* (P3A, *i.e.* farmer association of irrigation-use) in the agricultural areas of Gunung Nago in the programs of operation and maintenance (O & P) of tertiary irrigations. The O & P programs discussed in the present research consists of four aspects, *i.e.* operation planning, implementation of the operation, maintenance planning, and implementation of the maintenance.

All primary data are collected through directly interviews to the board members and the farmers of the association. The interviewees are conditioned that they are not realized that they are being interviewed. This is intended to keep data to be 'natural'. There are four P3As interviewed, they are: P3A Binuang Kampung Dalam (28 respondents) representing the upper area; P3A Piai (24 respondents) and P3A Kuranji Sepakat (26 respondents) representing the mid area, and P3A Gunung Sarik (20 respondents) representing the lower area of the Gunung Nago irrigation system.

The data are then processed through the following steps: (i) to convert the questionnaire response data in the forms *a, b, c, d* to numbers in Likert's scale so that data with interval scales are obtained; (ii) to predict the correlation coefficients between the all P3A associations (as a dependent variable) and each aspect (as an independent variable); and (iii) to predict the correlation coefficient among the all associations and four independent variables.

The present research shows that the capability of the corresponding farmer association, *i.e.* P3A Gunung Nago, in the O & P programs of the tertiary irrigation system of Gunung Nago are: enough (0,451) for the operation planning aspect; enough (0,480) for aspect of the implementation of the operation; enough (0,528) for the maintenance planning aspect; and weak (0,317) for aspect of the implementation of maintenance. Generally, the capability of the corresponding P3A association in the O & P programs of the tertiary irrigation system is enough (0,570).

**Keywords:** capability, P3A, O & P, tertiary irrigation, correlation