

**Pengenalan Pola Distribusi Air Bendungan
dengan Metode Naïve Bayesian**

Studi Kasus:

Bendung Pengasih dan Bendung Pekik Jamal di Waduk Sermo Kulon Progo

ABSTRAK

Skripsi ini dipresentasikan untuk mengoptimalkan pengaturan relase air Waduk Sermo di Kulon Progo khususnya di Bendung Pengasih dan Bendung Pekik Jamal berdasarkan kebutuhan pola tanam dan ketersediaan air. Untuk mencapai tujuan optimalisasi tersebut digunakan metode *Naive Bayes*.

Studi kasus yang ditinjau dalam penelitian ini adalah Waduk Sermo sebagai waduk *multipurpose* khususnya di Bendung Pengasih dan Bendung Pekik Jamal untuk melayani kebutuhan air irigasi pada Daerah Irigasi Pengasih, dan Daerah Irigasi Pekik Jamal yang terletak di Kabupaten Kulon Progo, Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Hasil keluaran optimalisasi sistem berupa distribusi air yang dapat digunakan untuk menyusun pedoman operasi waduk. Dari hasil penelitian yang diperoleh diharapkan kinerja dan keandalan operasi Waduk Sermo di Kulon Progo dapat lebih ditingkatkan.

**PATTERN RECOGNITION DISTRIBUTION OF WATER PLANT
USING *NAÏVE BAYESIAN* METHOD**

Case Study :

Bendung Pengasih and Bendung Pekik Jamal in Waduk Sermo Kulon Progo

ABSTRACT

This thesis is presented to optimize the settings at the Sermo Reservoir water release in Kulonprogo especially in the Pengasih weir and the Pekik Jamal weir based on the needs of cropping patterns and water availability. To achieve the optimization goal is to use Naive Bayes method.

The case studies reviewed in this study is the Sermo Reservoir as a multipurpose reservoir especially in the Pengasih weir and the Pekik Jamal weir to serve the needs of irrigation water in the Irrigation Areas of Pengasih, and in the Irrigation Areas of Pekik Jamal located in Kulonprogo, Province of Daerah Istimewa Yogyakarta

The output of the optimization of water distribution systems are that can be used to develop guidelines for reservoir operation. From the research results obtained are expected performance and reliable operation of the Sermo Reservoir in Kulonprogo can be further improved.