

ABSTRAK

Setya Widyasari, Ni Putu (2024), *Analisis Status Danau Batur Sebagai Strategi Pengendalian Pencemaran Air Danau*. Tesis, Manajemen Lingkungan, Program Studi Manajemen Lingkungan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Tesis ini sudah disetujui dan diperiksa oleh pembimbing I: Prof. Dr. I Gede Astra Wesnawa, M.Si dan Pembimbing II: Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.

Kata-kata kunci: Kualitas Air Danau Batur, Metode STORET, Analisis SWOT

Penelitian dilaksanakan di Danau Batur yang bertujuan menentukan status air Danau Batur yang dianalisis melalui metode STORET dan menentukan strategi yang tepat sebagai upaya dalam pengendalian pencemaran air danau. Untuk mencapai tujuan penelitian tersebut maka dilakukan dengan pengambilan sampel pada tiga titik sampel yaitu di Desa Songan, Toya Bungkah dan Desa Kedisan dengan menganalisis 11 parameter yang dianalisis yaitu Suhu, bau, rasa, warna, pH, nitarat, BOD, DO, total fosfat, total coliform dan fecal coliform pada masing-masing sampel. Pada pengujian ini metode yang digunakan yaitu STORET, dan untuk menentukan strategi dalam pengendalian pencemaran air danau dilakukan melalui metode SWOT. Berdasarkan hasil perhitungan STORET sampel di Desa Songan masuk ke dalam kategori cemaran ringan dengan nilai -4, sampel Desa Kedisan semua indikator memenuhi Baku Mutu Air kelas 3, dan pada titik sampel di Toya Bungkah termasuk ke dalam kategori tercemar ringan dengan nilai -4. Parameter yang melebihi Baku Mutu Air kelas III yaitu pada lokasi sampel Desa Songan dan Toya Bungkah adalah kadar BOD. Strategi yang direkomendasikan untuk penanggulangannya berdasarkan analisis SWOT adalah dengan mengoptimalkan Kekuatan-Peluang yang dimiliki oleh Danau Batur yaitu memanfaatkan wilayah di sekitar Danau Batur dengan lebih optimal dan berkelanjutan, serta sejalan dengan usaha peremajaan danau secara berkala yang dilakukan untuk menjaga keseimbangan kualitas air danau oleh masyarakat dan pemerintah sekitar.



ABSTRACT

Setya Widiasari, Ni Putu (2024), *Analysis of the Status of Lake Batur as a Strategy to Control Lake Water Pollution*. Thesis, Environmental Management, Environmental Management Study Program, Ganesha Education University

This thesis has been approved and checked by the supervisor I: Prof. Dr. I Gede Astra Wesnawa, M.Si dan Pembimbing II: Dr. Drs. Dewa Made Atmaja, M.Si.

Key Word: Lake Batur Water Quality, Storet Method, SWOT Analysys

Research was carried out at Lake Batur with the aim of determining the water status of Lake Batur which was analyzed using the STORET method and determining appropriate strategies as an effort to control lake water pollution. To achieve the objectives of this research, sampling was carried out at three sample points, namely in Songan Village, Toya Bungkah and Kedisan Village by analyzing 11 parameters analyzed, namely temperature, smell, taste, color, pH, nitrate, BOD, DO, total phosphate, total coliforms and fecal coliforms in each sample. In this test, the method used is the STORET method, and to determine the strategy for controlling lake water pollution, it is carried out using the SWOT method. Based on the STORET calculation results, the sample in Songan Village falls into the lightly polluted category with a value of -4, for the Kedisan Village sample all indicators meet Class 3 Water Quality Standards, and at the sample point in Toya Bungkah it falls into the lightly polluted category with a score of -4. The parameter that exceeds class III Water Quality Standards, namely at the sample locations in Songan and Toya Bungkah Villages, is the BOD level. The recommended strategy for overcoming it based on the SWOT analysis is to optimize the Strengths and Opportunities that Lake Batur has, namely utilizing the area around Lake Batur more optimally and sustainably, and in line with regular lake rejuvenation efforts carried out to maintain the balance of lake water quality by the community. and surrounding governments.

