

ABSTRAK

Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta (Dinas PUP & ESDM DIY) Bidang Sumber Daya Air dan Drainase (Bidang SDAD) mempunyai tugas untuk mengoperasikan dan memelihara Daerah Irigasi yang tersebar luas di seluruh wilayah administrasi Pemerintah Daerah DIY.

Oleh karena itu di setiap daerah irigasi tersebut harus terdapat petugas lapangan yang selalu siap untuk mengoperasikan dan memelihara daerah irigasi tersebut. Sebagai bentuk terimakasih atas dedikasi dari para petugas lapangan, maka Dinas PUP & ESDM DIY Bidang SDAD memberikan penghargaan kepada petugas operasional dan pemeliharaan irigasi. Pemilihan petugas terbaik menjadi suatu proses yang cukup rumit. Terkadang keputusan seseorang dipengaruhi oleh subjektivitas. Oleh karena itu diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan untuk mengurangi kesalahan dalam menentukan petugas terbaik.

Salah satu metode Sistem Pendukung Keputusan yang dapat digunakan adalah metode TOPSIS. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan adalah petugas operasi dan pemeliharaan yang berhak menerima penghargaan petugas terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *TOPSIS*, Petugas Operasi dan Irigasi

ABSTRACT

The Department of Public Works, Housing and Energy Mineral Resources of the Special Region of Yogyakarta (Dinas PUP & ESDM DIY) in the Water Resources and Drainage Sector (SDAD Sector) has the task of operating and maintaining irrigation areas which are widespread throughout the administrative area of the DIY Regional Government.

Therefore, in each irrigation area there must be field officers who are always ready to operate and maintain the irrigation area. As a form of gratitude for the dedication of the field officers, the Department of PUP & ESDM DIY for SDAD gave awards to the irrigation operational and maintenance officers. The selection of the best officers is a fairly complicated process. Sometimes a person's decision is influenced by subjectivity. Therefore we need a Decision Support System to reduce errors in determining the best officer.

One method of Decision Support System that can be used is the TOPSIS method. This method was chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives, in this case the intended alternative is the operation and maintenance officer who is entitled to receive the best officer award based on the specified criteria.

Keywords : *Decision Support System, TOPSIS, Operations and Irrigation Officer*