

ABSTRAK

Judul Tugas Akhir : Analisis Inventarisasi Aset Irigasi dengan Menggunakan Software PDSDA-PAI pada Daerah Irigasi Tada Kecamatan Tinombo Selatan Kabupaten Parigi Moutong. Nama Penyusun : Sumirat Januar Kusumah Sutisna, NIM : 41110010012, Program Studi : Teknik Sipil, Fakultas : Teknik Perencanaan dan Desain, Universitas Mercu Buana, Dosen Pembimbing : Ir. Hadi Susilo, MM.

Daerah irigasi merupakan kesatuan wilayah atau daerah yang mendapat air dari suatu jaringan irigasi. Air mempunyai peran besar bagi kehidupan semua makhluk hidup. Beberapa hal penting yang menyebabkan eratnya antara manusia dengan sumber daya air yaitu kebutuhan manusia akan makanan nabati. Jenis makanan ini diperoleh manusia dari usahanya dalam mengolah tanah dengan tumbuhan penghasil makanan.

Pengolah Data Sumber Daya Air-Pengelolaan Aset Irigasi atau disingkat PDSDA-PAI adalah sebuah aplikasi yang memadukan antara penggunaan data tabular dan spasial (peta untuk jaringan irigasi/skema irigasi). Berdasarkan hal tersebut, maka PDSDA-PAI dibangun dengan mengintegrasikan perangkat lunak berbasis tekstual dengan sistem informasi geografis.

Analisis inventarisasi yang dilakukan melalui inspeksi di lapangan menghasilkan data dan kemudian diinput pada software PDSDA-PAI meliputi data koordinat GPS, nomenklatur daerah irigasi, kondisi umum dan kondisi umum dari bangunan sipil dan bangunan M/E, serta tindak lanjut yang diperlukan pada suatu aset. Kemudian hasil akhir dari pengimputan data ini berupa lampiran.

Hasil analisis inventaris aset irigasi yang telah dilakukan pada daerah irigasi Tada menunjukkan bahwa terdapat 1 aset yang mengalami kondisi dan fungsi pintu M/E yang buruk dan tidak berfungsi. Usulan pekerjaan yang dilakukan yaitu dengan melakukan Rehab Berat pada aset tersebut.

Kata kunci : Daerah Irigasi, software PDSDA-PAI, Kondisi dan Fungsi Aset Irigasi.