

ABSTRAK

Aplikasi Berbasis Web Pendukung Operasi, Pemeliharaan, dan Pengusahaan Sumber Daya Air adalah aplikasi yang digunakan untuk membantu proses pemeliharaan, monitoring dan evaluasi pengelolaan sumber daya air yang dilakukan oleh Perum Jasa Tirta Unit Usaha Wiayah III Subang. Namun dalam pelaksanaannya masih banyak permasalahan yang disebabkan oleh lemahnya cara pencatatan formulir dan pemeliharaan bendung. Aplikasi berbasis web ini dibangun dengan metode *waterfall*, menggunakan Bahasa pemrograman PHP yang diterapkan menggunakan *Framework CodeIgniter* dan MySQL sebagai media penyimpanan datanya. Dengan dibangun aplikasi ini, dapat membantu proses *monitoring* pemeliharaan bendung, tinggi muka air dan proses laporan setiap staff.

Kata kunci: *waterfall, codeIgniter, PHP*.