



EVALUASI OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN SISTEM PENYEDIAAN AIR MINUM (SPAM) KAMPUS UNIVERSITAS GADJAH MADA

RIZKA MAULIDA

15/386682/SV/10068

INTISARI

Universitas Gadjah Mada didukung oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat membangun Sistem Penyediaan Air Minum Kampus mandiri yang dapat mengolah air untuk langsung diminum. Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM) Kampus Universitas Gadjah Mada menggunakan teknologi ultrafiltrasi dengan sistem kontrol SCADA. Dalam operasional dan pemeliharannya sangat kompleks sehingga terdapat beberapa permasalahan yang terjadi. Untuk itu perlu dilakukan evaluasi terhadap operasional dan pemeliharaan SPAM Kampus UGM.

Penulis menggunakan metode CIPP (*Context, Input, Process, Product*). Pada penelitian ini dilakukan pendekatan kualitatif yang menekankan pada bagian proses dan produk. Evaluasi proses dilakukan dengan melakukan peninjauan terhadap proses pra pengolahan yang terdiri dari saringan pasir dan saringan karbon serta proses ultrafiltrasi. Evaluasi produk dilakukan dengan pemeriksaan dan analisis mengenai kuantitas dan kualitas air serta kontinuitas suplai air baku.

Berdasarkan hasil evaluasi didapatkan kesimpulan bahwa faktor utama penyebab dari permasalahan yang ada pada SPAM Kampus UGM adalah karena faktor umur kerja dari instalasi alat pengolahan air minum dan kurangnya sumber daya manusia yang ada pada SPAM Kampus UGM. Oleh sebab itu perlu adanya perbaikan, penggantian dan peningkatan fungsi baik alat maupun sistem pengolahan air minum serta peningkatan jumlah dan kapasitas sumber daya manusia.

Kata Kunci: air minum, Sistem Penyediaan Air Minum (SPAM), ultrafiltrasi, CIPP



EVALUATION OF OPERATION AND MAINTENANCE WATER DRINKING SUPPLY SYSTEM UNIVERSITAS GADJAH MADA

RIZKA MAULIDA

15/386682/SV/10068

ABSTRACT

Gadjah Mada University supported by the Ministry of Public Works and Housing build a Water Drinking Supply System which process water to be drank directly as it is. Gadjah Mada Water Drinking Supply System using the ultrafiltration process which controlled by SCADA System. The complexity in between process operational and maintenance causing a lot of problems. Therefore the evaluation of operational and maintenance of Water Drinking Supply System is needed.

Writer use an evaluation called CIPP (context, input, process, product). The evaluation is focusing on the process and the product with a qualitative approach. The process evaluation is done by doing some observation of water drinking treatment which consist of sand filter and carbon filter process and followed by ultrafiltration process. While the product evaluation consist of inspection and analysis about quantity and quality of water and continuity of water supply Gadjah Mada Water Drinking System.

Based on the evaluation results, it can be concluded that the main factors that cause problems for Gadjah Mada Water Drinking Supply System are the working age factor of the equipment of drinking water treatment and the number and improvement of human resources. Therefore it is necessary to repair, replace and improve the function of the drinking water treatment system and also improvement of the number and capacity of human resources.

Key Word : water drinking, water drinking supply system, ultrafiltration, CIPP