

INTISARI

AZWAR HALIM PRAYOGO AJI, 2016, *Operasi Teknis dan Pemeliharaan Instalasi SPAM Kampus UGM Tahap I*. (dibimbing oleh Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng)

Ketersediaan air yang memadai merupakan salah satu program dasar pemerintah pusat maupun daerah. Permasalahan air di lingkungan Kampus UGM mendorong para pegiat air untuk berinovasi mengadakan fasilitas pendukung ketersediaan air yang layak untuk berbagai kebutuhan. Hasil kerjasama dari banyak pihak antara civitas Kampus UGM dan Pemerintah, telah menghadirkan SPAM (Sistem Penyediaan Air Minum). SPAM yang ada di UGM merupakan salah satu sistem pengolah air minum yang masih tergolong baru di Indonesia. Hal tersebut mendorong untuk dilakukannya pengkajian mengenai pengoperasian dan pemeliharaan SPAM.

Penelitian ini bertujuan mengetahui sistem penyediaan air bersih di UGM yang sebelumnya, pengelolaan operasi teknis dan pemeliharaan SPAM, serta membandingkannya dengan pengelolaan IPA (Instalasi Pengolahan Air) PDAM yang prinsip kerjanya hampir sama. Penelitian dilakukan dengan metode pengamatan langsung, wawancara kepada pakar ahli, studi literatur buku, pedoman, peraturan, serta informasi lain tentang pengolahan air.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyediaan air bersih UGM sebelum SPAM merupakan instalasi konvensional yang hampir keseluruhan sudah usang. SPAM hadir di UGM dengan teknologi modern yakni Ultrafiltrasi. Pengoperasiannya didukung sistem operasi yang terkomputerisasi dengan hasil mutu yang memenuhi SNI. Pengoperasian SPAM didukung tenaga ahli minimalis yang optimal. Unit-unit peralatan SPAM yang minim pemeliharaan serta penanganan yang mudah dibandingkan dengan instalasi pembandingnya. Hasil akhir menunjukkan bahwa operasi teknis, pemeliharaan dan biaya produksi lebih mudah dan murah. Keunggulan yang menonjol SPAM ditunjukkan dengan minimnya perawatan, kebocoran, dan pengelola sehingga dapat menekan biaya produksi air minum, namun masih memiliki kekurangan berupa material/unit yang beberapa masih impor serta penanganan limbah yang belum optimal.

Kata Kunci: operasi teknis, pemeliharaan, instalasi SPAM kampus UGM tahap I.

ABSTRACT

AZWAR HALIM PRAYOGO AJI, 2016, *Technical Operation and Maintenance of SPAM Instalation UGM Campus Stage I*. (supervised by Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng)

The availability of adequate water is one of the basic the central government and local. Water problems in the campus activists UGM encourage water to innovate hold supporting facilities the availability of worthy to needs. A cooperation of numerous a party among academics campus UGM and the government, has invited SPAM (a drinking water supply). SPAM in UGM is one of processing system drinking water new still relatively in indonesia. It is encouraging to undertake studies on the operation and maintenance of SPAM.

This study aims to know supply system clean water in ugm what was before management operation technical and maintenance SPAM, and compare it with the management of IPA (water treatment plant) PDAM the it works nearly the same. The research was done with the methods direct observations, interview to the experts, literature study books, guidelines rules, and other information about water treatment.

The result showed that clean water supply UGM before SPAM installation conventional is almost the entire obsolete. SPAM present in UGM by modern technology is Ultrafiltration. Process supported operating system with the quality computerized fulfilling SNI. The operation of spam supported experts optimal minimalism. Equipment units of SPAM scanty maintenance and getting the easy compared with the comparison. Installation The final results show that surgery technical, maintenance and production costs be easier and cheaper. A prominent SPAM indicated by the minimum maintenance, leaks, and administrator in order to control production costs drinking water, but still lacks of material / unit some still imports and handling waste optimal.

Keywords: *Technical Operation, Maintenance, SPAM Instalation UGM Campus Stage I*