

## **ABSTRAK**

**Muhammad Ichsan (34418685)**

**“MEMPELAJARI PERAWATAN MESIN FILTER AIR DAN PERALATAN YANG DIGUNAKAN PADA DEPOT AIR NAUFAL TIRTA”**

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2021.

**Kata Kunci:** Maintenance, Filter, Air.

**(ix+ 24 + Lampiran)**

Depot air merupakan salah satu UKM yang banyak diminati oleh masyarakat. Menjalankan usaha depot air diperlukan peralatan operasional untuk menunjang jalannya proses produksi air isi ulang. Peralatan tersebut perlu dilakukan perawatan secara berkala agar performa mesin dapat bekerja secara optimal dan tidak mengganggu jalannya proses produksi, bila terjadi kerusakan pada mesin. Banyak orang yang belum mengetahui peralatan apa yang diperlukan untuk mendirikan sebuah depot air, peralatan tersebut diantaranya adalah tabung filter fiber, housing filter, lampu ultraviolet, tandon penyimpanan air, mesin sikat galon, etalase depot air, dan pompa air. Peralatan tersebut perlu dilakukan perawatan mesin yang bertujuan untuk memperpanjang umur ekonomis mesin tersebut. Depot air naufal tirta menerapkan preventive maintenance peralatan yang digunakan untuk menjalankan usahanya khususnya pada sistem filtrasi di depot airnya yang terdiri dari tabung filter fiber, housing filter, dan lampu UV. Tabung filter dilakukan penggantian media filter selama 12 bulan sekali, pada housing filter dilakukan pembersihan filter selama 2 minggu sekali dan penggantian media filter selama 12 bulan sekali, dan pada lampu UV dilakukan pembersihan selama 2 minggu sekali dan penggantian lampu setiap 12 bulan masa pakai. Semua hal tersebut rutin dilakukan supaya kualitas penyaringan air dapat terjaga dan menghasilkan produk air minum isi ulang dengan kualitas terbaik.

**DAFTAR PUSTAKA (2014-2020)**