

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNG KARANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Laporan Tugas Akhir, Mei 2023

TITANIA PRATIWI DOMAS

Gambaran Pengolahan Air Minum IPA 1 di Perusahaan Umum Daerah (PERUMDA) AM Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023

Xiii + 89 halaman + 5 tabel + 13 gambar + 5 lampiran

RINGKASAN

Perusahaan Umum Daerah Air Minum (PERUMDA AM Way Rilau) Bandar Lampung merupakan suatu kegiatan industri yang melakukan analisa kualitas air bersih secara merata dan terus menerus. PERUMDA AM Way Rilau yaitu air yang dihasilkan masih berfluktuatif atau berubah-ubah sesuai dengan kondisi yang ada pada lingkungan. Seperti pada musim penghujan kualitas air yang dihasilkan dari air baku lebih keruh sehingga perlu dilakukannya jart test. Begitupun sebaliknya saat musim kemarau, air yang dihasilkan cenderung baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengolahan air baku di Instalasi Pengolahan Air (IPA 1) PERUMDA AM Way Rilau Bandar Lampung Tahun 2023. Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat deskriptif kualitatif yang dilaksanakan pada bulan April-Mei 2023.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pengolahan air baku pada PERUMDA Air Minum Way Rilau Bandar Lampung sudah baik dalam pengolahannya. Namun, pada pengolahan bak sedimentasi terdapat keong, lumut dan lumpur sehingga harus lebih diperhatikan lagi dalam frekuensi pengurusan dan penggunaan gas khlorinnya. Pengendapan flok pada bak sedimentasi membutuhkan waktu 15-30 menit. Kesimpulan dan saran dari penelitian ini adalah petugas melakukan peningkatan frekuensi pengurusan pada setiap bak dan pengecekan gas khlorin yang akan dialirkan dari injact pompa menuju instalasi pengolahan air (IPA) agar tidak kosong sehingga pada setiap bak tidak muncul lumpur, keong dan lumut khususnya pada bak sedimentasi.

Kata kunci : Fluktuatif, Pengolahan air, Sedimentasi dan Gas Khlorin

Daftar Pustaka : 20 (2000-2022)

**POLYTECHNIC OF HEALTH, MINISTRY OF HEALTH, TANJUNG
KARANG, DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH**

Final Project Report, May 2023

TITANIA PRATIWI DOMAS

**Overview of Drinking Water Treatment of IPA 1 at Regional Public
Drinking Water Company (PERUMDA) AM Way Rilau Bandar Lampung in
2023**

Xiii + 89 pages + 5 table + 13 pictures + 5 attachments

ABSTRAK

Regional Public Drinking Water Company (PERUMDA AM Way Rilau) Bandar Lampung is an industrial activity that conducts clean water quality analysis evenly and continuously. PERUMDA AM Way Rilau is that the water produced is still fluctuating or changing according to the conditions that exist in the environment, As in the rainy season the quality of the water produced from the raw water is more turbid so it is necessary to do a jart test. Vice versa during the dry season, the water produced tends to be good.

This study aims to determine the raw water treatment at the Water Treatment Plant (IPA 1) PERUMDA AM Way Rilau Bandar Lampung in 2023. This research is a qualitative descriptive research carried out in April-May 2023.

The results of this study show that the raw water treatment at PERUMDA AM Way Rilau Bandar Lampung is good in its treatment. However, in the processing of sedimentation basins, there are snails, moss and sludge so that more attention must be paid to the frequency of draining and the use of chlorine gas. Floc deposition in the sedimentation basin takes 15-30 minutes. The conclusion and suggestion of this study is that officers increase the frequency of draining in each tub and check the chlorine gas that will flow from the pump inject to the water treatment plant (IPA) so that it is not empty so that in each tub no mud, snails and moss appear, especially in sedimentation basins.

Keywords : Fluctuating, Water treatment, Sedimentation and Chlorine Gas

Reading list : 20 (2000-2022)