

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN SANITASI LINGKUNGAN

KSEHATAN LINGKUNGAN

Skripsi, Juni 2021

Ayu Permata Sari

**PROTOTYPE SISTEM MONITORING SUHU DAN DERAJAT ASAM (pH)
BERBASIS *Internet of Things* (IoT)**

xvi + 62 halaman, 5 tabel, 31 gambar, 2 grafik, 6 lampiran

ABSTRAK

Air merupakan senyawa kimia yang sangat penting bagi kehidupan semua makhluk hidup di bumi. Fungsi dari air seumur hidup tidak bisa digantikan oleh senyawa lain. Penggunaan air yang paling penting adalah air minum. Ini terutama digunakan untuk menutupi kebutuhan tubuh manusia itu sendiri. Berkurangnya atau kehilangan air sebanyak 15% dari berat badan dapat menyebabkan kematian karena dehidrasi. Oleh karena itu orang dewasa harus minum paling sedikit 1,5 – 2 liter air setiap hari untuk menyeimbangkan dan untuk mendukung metabolisme tubuh.

PDAM atau Perusahaan Daerah Air Minum merupakan salah satu unit usaha milik daerah, yang bergerak dalam distribusi air bersih bagi masyarakat umum. Air baku dari PDAM yang berasal dari sumber air tidak semerta-merta dapat langsung digunakan untuk kebutuhan air bersih di dalam bangunan. Air tersebut terlebih dahulu harus memenuhi persyaratan kualitas, kuantitas dan kontinuitas.

Kata Kunci : Air, PDAM , *Internet Of Things*, Suhu, Derajat Asam (pH).

Daftar Baca : 15 (2012 – 2019)

POLYTECHNIC INSTITUTE HEALTH TANJUNGKARANG
PROGRAM STUDY GRADUATE APPLICATION ENVIRONMENTAL SANITATION
ENVIRONMENTAL HEALTH

Thesis , June 2021

Ayu Permata Sari

**PROTOTYPE MONITORING SYSTEM OF TEMPERATURE AND ACID
DEGREE (PH) BASED Internet of Things (IoT)**

xvi + 62 pages, 5 tables, 31 pictures, 2, grafik, 6 attachments

ABSTRACT

Water is a chemical compound that is very important for the life of all living things on earth. The function of water for life cannot be replaced by other compounds. The most important use of water is drinking water. It is mainly used to cover the needs of the human body itself. Reduction or loss of water as much as 15% of body weight can cause death due to dehydration. Therefore adults should drink at least 1.5 – 2 liters of water every day to balance and to support the body's metabolism.

PDAM or Regional Drinking Water Company is one of the regional-owned business units, which is engaged in the distribution of clean water for the general public. Raw water from PDAM that comes from water sources cannot be directly used for clean water needs in buildings. The water must first meet the requirements of quality, quantity and continuity.

Keyword : Water, PDAM, Internet of Things, Temperature, Acid Degree (pH).

Reading List : 15 (2012 – 2019)