

RINGKASAN

Rancang Bangun Sistem Monitoring Kadar Ph, Dan Kekeuhan Air Terhadap Usaha Depot Air Isi Ulang, Dwi Aprilia Haliza E32201292, Tahun 2023, Teknologi komputer, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si,M.Cs (Dosen Pembimbing).

Air merupakan salah satu dari banyak sumber daya alam yang sangat penting bagi kehidupan manusia dan makhluk hidup yang lainnya. Air juga dapat mempengaruhi dan mudah dipengaruhi oleh kondisi atau komponen yang lainnya. Pada pembuatan depo air minum dilakukan adanya filterasi atau disebut juga penyaringan untuk memisahkan bakteri-bakteri di dalam air. Banyaknya depot air minum di Kota Situbondo saat ini yang menjadi salah satu alternatif sebagai air isi ulang kepada masyarakat untuk mempermudah mendapatkan air minum layak konsumsi. Syarat mikrobiologi, air tidak boleh mengandung bakteri-bakteri pathogen sama sekali dan tidak boleh mengandung bakteri golongan Coliform melebihi batas-batas yang telah ditentukan .

Dalam pemeriksaan kualitas air yang manual, masih terdapat kekurangan dalam proses pemeriksaannya, seperti memerlukan waktu yang lama dalam membawa sampel air untuk diperiksa kualitasnya di laboratorium dan ketidakakuratan data. oleh karna itu dibutuhkan pemantauan kualitas air dengan menggunakan lcd ,serial monitor. Sehingga proses pemeriksaan kualitas air menjadi cepat dan data menjadi akurat.