

## ABSTRAK

---

Sistem monitoring kejernihan air berguna untuk mengetahui kondisi air yang akan melalui proses penjernihan dengan melihat data hasil monitoring pada suatu *interface*. Dalam hal ini digunakan aplikasi berbasis android yang dapat menerima data pH, kadar garam, dan kekeruhan dari hasil sistem monitoring kejernihan Air berbasisi sensor. Sistem monitoring berbasis sensor ini mengirimkan hasil pembacaan sensor ke server basis data untuk disimpan dan data tersebut kemudian akan di *encode* ke format data JSON (*JavaScript Object Notation*) pada web API sehingga aplikasi bisa mengambil dan memproses data-data tersebut untuk ditampilkan pada *smartphone* berbasis Android. Dengan menggunakan aplikasi ini maka kegiatan monitoring kejernihan air dapat diakses secara *mobile* dengan ketentuan pH diantara 6,5 sampai 8,5, kadar garam kurang dari 1000 mg/l, dan nilai kekeruhan kurang dari sama dengan 500.

Kata Kunci: Sensor, Android , Monitoring kejernihan air

