

## ABSTRAK

---

Badan geologi memiliki divisi pusat air tanah dan geologi tata lingkungan. Pusat air tanah adalah salah satu lembaga yang memiliki tugas melakukan pemantauan sumber air tanah di Indonesia. Data dari sistem pemantauan sumber air tanah yang ada di pusat air tanah tidak diolah menjadi informasi untuk di publikasikan. Metode dalam pembuatan Aplikasi Web sumur pantau menggunakan metode berorientasi objek dengan menggunakan model Waterfall dalam pengembangan Aplikasi. Cara pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi dan wawancara. Penulis menggunakan alat bantu dan teknik pengerjaan seperti use case diagram, class diagram, sequence diagram dan entity relationship diagram (ERD). Proses pembuatan dengan menggunakan perangkat lunak sublime, web browser dengan bahasa pemrograman CSS, PHP, database MySQL dan web server Apach. Informasi sumber air tanah sangat dibutuhkan untuk menghindari kekeringan di musim kemarau dan pengeboran sumur bor secara asal asalan oleh masarakat. Hal ini melatarbelakangi penulis dalam membuat aplikasi pemantauan umur air tanah berbasis web. Agar dapat di akases dengan mudah dan pembublikasian informasi secara mudah dan cepat.

Kata Kunci: Aplikasi Web, Pemantauan sumber air tanah, badan geologi, publikasi