

## ABSTRAKSI

Air bawah tanah merupakan salah satu sumber air yang penting bagi masyarakat yang bertempat tinggal di Kota Bandung. Karena dapat berfungsi sebagai sumber air minum, rekreasi air, perikanan, peternakan ataupun untuk perairan tanaman. Karena itu sangat penting untuk mengetahui kualitas air bawah tanah yang terjadi, sehingga dapat diketahui apakah masih dalam batas wajar atau sudah tidak dapat digunakan lagi dan bagaimana pengelolaan ke depannya terhadap suatu sumur. Jika sudah tidak dapat digunakan, dimana letak kualitas unsur air bawah tanah yang tertinggi sehingga lebih mudah untuk melakukan penanganan.

Tugas akhir ini mengangkat masalah tersebut, yaitu mengenai pengelolaan kualitas air dan pengendalian kualitas khususnya untuk air bawah tanah yang terdapat di kota Bandung. Dalam mengelola kualitas air yang terjadi akibat berbagai jenis industri ataupun perumahan, pemerintah menetapkan suatu ketentuan berupa baku mutu air yang harus dipenuhi oleh setiap sumur air bawah tanah berdasarkan kelas dari masing-masing sumur tersebut. Sistem ini akan membantu dalam pengolahan dan evaluasi data dengan membandingkan hasil pemantauan langsung dengan baku mutu air tersebut untuk memperoleh nilai kualitas air. Kemudian menghasilkan suatu rekomendasi tindakan untuk menindaklanjutinya. Sistem ini memperoleh evaluasi setiap kali sampel diambil, yaitu minimal sebanyak 3 kali pemantauan. Hasil evaluasi akan dilaporkan dalam bentuk tabel, grafik, dan peta lokasi.

Aplikasi ini diharapkan dapat membantu user dalam melakukan pengelolaan kualitas air bawah tanah.

Kata Kunci : baku mutu air, nilai kualitas air, rekomendasi, peta lokasi

## ABSTRACT

*Irrigate underground is one of the water source that important for the people who lived in Bandung city, because it functions as drink water source, water recreation, fishery, animal husbandry, or irrigation. Therefore its important to know degree of quality thats happen, so we know is that still in natural limit or not and how to management of quality . If water can't use again, where is the highest degree of quality so we can more easy to handle it.*

*This research use that problem, that is concern of water quality management and water control specially underground water in Bandung city. In managing quality irrigate that happen because industrial or housing, government make a decision about standard water that must be reached by each well of based on class the water. This system will help in processing and evaluating data by compare the result with standard rule of that well to get water status quality. Then make a recomendation to handle it. And also to get evaluation for each sample, that is 3 times for a year. The result of evaluation will report in table, grafic and map location to show or do research to get the highest rate seeking of element irrigate underground.*

*This application hoped can help user in management of water quality.*

**Keywords** : water standar quality, water status quality, recomendation, map location