

ABSTRAK

Banyaknya aktivitas yang dilakukan manusia di zaman sekarang, secara tidak langsung mencemari air. Dirumahpun terkadang penulis lupa dengan keadaan sekitar. Contohnya saat menyalakan air lupa untuk mematikan keran dan membuat air terbuang, serta tidak mengetahui apakah air tersebut baik digunakan atau tidak. Perancangan perangkat pendeteksi volume dan kualitas air ini bertujuan untuk mengetahui kualitas air yang akan digunakan berdasarkan tingkat kekeruhan air dan pH air untuk memastikan baik atau tidak untuk digunakan. Maka dirancang alat yang terdiri dari *arduino*, modul GSM, pH *probe* dan pH sensor modul, *waterlevel*, motor *servo*, dan *turbidity* sensor modul. Tujuannya untuk mengetahui kualitas air yang akan digunakan. setelah bak terisi penuh kran air akan otomatis tertutup dan mengirimkan pesan SMS kepada *android* menampilkan pesan kualitas air baik atau tidak menggunakan modul GSM .

Kata Kunci: pH, GSM, Air