

ABSTRAK

Penampungan air merupakan tempat penyimpanan air yang digunakan baik oleh perusahaan swasta maupun di setiap rumah. Penggunaan air bersih sangat lah berguna bagi kesehatan, faktor pencemaran lingkungan, udara bisa mempengaruhi kualitas air. Pemantauan kualitas air berguna bagi setiap individu untuk mengetahui kualitas air yang dipakai, dari mulai pengisian bak secara terkendali, pemantauan kualitas air dari segi kekeruhan air dan pemantau dari segi pH air (asam dan basa). Pemantauan penampungan air ini dapat dilihat dari keadaan sensor pH meter guna mendeteksi pH air yaitu asam, netral atau basanya air, Turbidity meter berguna mendeteksi kekeruhan air. Sistem dapat memberikan kondisi air pada pengguna serta dapat mengambil tindakan apakah pompa akan dinyalakan/dimatikan. Setelah dilakukan percobaan kontroling, monitoring, dan notifikasi didapat nilai persentase keberhasilan pada sistem pengisian dan monitoring penampungan air berbasis mikrokontroler sebesar 100%.

Kata Kunci: Kontroller, pH, Turbidity, water-level