INTISARI

Dengan perkembangan teknologi elektronika saat ini mengalami peningkatan yang sangat pesat. Perkembangan ini cenderung mengarah pada peningkatan optimalisasi kecepatan kerja dan minimalisasi. Artinya peralatan dan komponen elektronika diupayakan menggunakan materi dan ukuran yang semakin kecil tetapi mempunyai kemampuan kecepatan maupun kerja yang lebih tinggi. Alat pengukur kedalaman air sangat diperlukan untuk mengetahui volume air, ini bertujuan untuk dapat mengontrol perubahan ketinggian air yang bersifat fluktuatif. Dengan menggunakan sensor ultrasonik untuk mengukur ketinggian air ini dengan LCD 16X2, tidak diperlukan sentuhan dengan permukaan air secara langsung atau kontak fisik sehingga tidak menimbulkan korosi pada sensor tersebut. Sensor ultrasonik bekerja dengan memanfaatkan cepat rambat gelombang ultrasonik pada udara. Pemanfaatan teknologi ini dapat diterapkan diberbagai tempat yang yang cenderung tidak terkontrol debit air semisal pada bendungan,penampung air skala besar,sungai,dll. Dengan di latar belakangi hal demikian aplikasi arduino pengukur tinggi air dengan ultrasonik dibuat agar dapat memberi alternative atas berbagai masalah yang ditimbulkan.

Kata kunci : Arduino, Ultrasonik, LCD16x2.