

ABSTRAK

Air dalam kehidupan sehari – hari memegang peran yang sangat penting. Seperti kita ketahui, air sangat dibutuhkan oleh tubuh kita untuk memproses segala asupan nutrisi yang masuk ke dalam tubuh agar diperoleh energi yang dapat dipakai untuk beraktifitas.

Komposisi tubuh manusia dewasa yang terdiri dari air berjumlah 60%, maka dari itu penting kiranya menjaga ketersediaan air bersih yang kita perlukan untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Usaha yang harus kita lakukan untuk menjaga ketersediaan air bersih diantaranya dengan menjaga kelestarian lingkungan, menjaga kebersihan lingkungan sehingga tidak terjadi pencemaran, sampai dengan melakukan penghematan dalam pemakaian air itu sendiri.

Terkait dengan ketersediaan air bersih, masyarakat pada umumnya menyimpan air bersih yang telah diambil, baik dari dalam tanah maupun dari perusahaan air minum ke dalam suatu wadah dengan ukuran tertentu agar air selalu siap digunakan jika diperlukan. Ketersediaan air dalam wadah tersebut kiranya dapat dengan mudah dipantau melalui level ketinggian air, sehingga ketersediannya selalu terjaga. Atas dasar itulah, penulis merancang suatu alat pemantau (*monitoring*) ketinggian air berbasis *Arduino* yang hasilnya akan ditampilkan melalui komputer berbasis *Windows* yang dibangun dengan bantuan *software Visual Basic*.

Kata Kunci : level air, *Arduino*, *Windows*, *Visual Basic*