**WATER SENSOR**

Deskripsi:

Air mempunyai peranan penting dalam kelangsungan makhluk hidup di bumi. Air akan sangat bermanfaat bagi kehidupan di bumi dalam jumlah yang proporsional. Manusia memanfaatkan air untuk berbagai kebutuhan, pada rumah tangga misalnya untuk dikonsumsi, mandi, mencuci dan sebagainya. Menjadi semakin berharganya air tersebut jika dilihat dari segi kuantitas maupun kualitasnya. Selain itu, persediaan air pada bak penampungan menjadi hal yang sangat penting mengingat ketersediaan air yang terbatas. Pada project ini, kami mendapatkan ide agar bisa menangani permasalahan yang terjadi tersebut dengan adanya **Water Sensor.**  Water sensor merupakan alarm untuk level ketinggian permukaan air pada bak penampungan secara otomatis.

Pada water sensor menggunakan dua fitur yaitu nyalakan air jika penampungan air kosong dan matikan air jika tempat penampungan air sudah penuh. Cara kerja pada water sensor ini, apabila bak penampung air dalam keadaan kosong maka sensor akan mendeteksi ketinggian air dan memberikan sinyal untuk menghidupkan pompa/kran untuk menghidupkan air dalam penampungan air secara otomatis dengan ketinggian air yang sudah ditentukan. Apabila bak penampungan air dalam keadaan penuh atau mencapai yang sudah ditentukan maka sensor tersebut akan mematikan kran agar mendapatkan pengontrolan persedian air.