

ABSTRAKSI

Sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, telah membuat kebutuhan manusia semakin bertgambah komplek. Manusia semakin menuntut kualitas akan suatu produk untuk dapat memenuhi kebutuhan hidupnya, dan sekarang manusia mulai meninggalkan teknologi yang penggunaannya masih dilakukan secara manual maka akan memerlukan waktu, biaya, dan tenaga. Oleh karena itu, manusia mulai berpikir untuk menggunakan alat-alat atau suatu produk yang dalam penggunaannya tidak banyak menyita waktu, biaya, dan tenaga, sehingga mulai diciptakannya sistem otomatis pada setiap alat yang selalu akan diciptakan dan sudah berkualitas tinggi.

Salah satunya produk hasil perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang mengarah pada sistem otomatis ini adalah diciptakan suatu alat pengontrol otomatis. Dengan diciptakannya sistem pengontrol pintu air secara otomatis, maka sedikit membantu masyarakat mengatasi banjir yang sering kali merugikan masyarakat dikala waktu hujan datang. Karena itu terciptanya alat ini sungguh sangat dibutuhkan kegunaanya sebagai pengendali banjir saat ini. Adapun peralatan yang dibutuhkan seperti mikrokontroller, motor DC, sensor level ketinggian air, yang dengan dirangkainya komponen tersebut, dapat dirangkai menjadi sebuah alat pengontrol pintu otomatis.