

ABSTRAK

Pemanfaatan sistem elektronik dengan pengontrolan terpadu dan otomatis berbasis mikrokontroler saat ini dinilai mempunyai prospek lebih untuk digunakan sebagai pengatur kerja suatu system seperti pada alat Pengisi Makanan dan Minuman yang Berbasis Mikrokontroler AT89C51. yang mana alat tersebut sangat membantu para peternak ayam dalam hal pemberian makanan dan minuman .

Adapun cara kerja alat pengisi makanan dan minuman tersebut yaitu Pada saat mula-mula sensor akan mendeteksi apakah air dan makanan di penambah makanan dan minuman utama masih ada atau tidak, jika sudah habis, maka buzzer akan menyala dan kita harus menambah makanan dan minuman ke alat penambah utama.

Jika masih ada maka sensor akan mendeteksi apakah di kandang 1 atau 2 ada yang kekurangan makanan atau minuman. Jika ada maka mikro akan menghidupkan rangkaian penggerak motor untuk menggerakkan penambah makanan dan minuman ke atas tempat makanan dan minuman di kandang yang kosong, baik itu kandang 1 maupun kandang 2. setelah penuh maka pengisi makanan dan minuman akan kembali ke tempat semula.

Dari hasil pengujian system, baik perangkat keras maupun perangkat lunaknya diharapkan bahwa system yang berdasarkan mikrokontroler kepeng tunggal AT89C51 dapat melakukan fungsi – fungsi yang diharapkan.