

ABSTRAK

Curix ID Camera Agfa Gevaert merupakan salah satu jenis alat kedokteran di bidang radiologi yang digunakan untuk mencetak ID pasien pada film x – ray setelah dilakukan proses rontgen. ID Camera ini dapat digunakan dalam ruangan terang, sehingga user tidak perlu menggunakan ruangan gelap lagi untuk mencetak data pasien setelah film x - ray di ekspose.

ID Camera yang ada pada saat ini di Rumah Sakit Umum Daerah Pusat dr.Moewardi Surakarta menggunakan system ketik (keyboard) untuk penulisan data pasien, sedangkan user di Rumah Sakit Umum Pusat dr.Moewardi Surakarta lebih senang menggunakan system penulisan manual, tetapi alat tersebut rusak.

Mengingat dari kebutuhan user Rumah Sakit Umum Daerah Pusat dr.Moewardi Surakarta dalam melaksanakan tugasnya, maka dari itu ID Camera dengan system manual ini perlu di hidupkan kembali.

Cara kerja alat ini sangat bergantung pada mikrokontroller AT89S51, motor DC dan lampu. Dimana mikrokontroller akan mengontrol pergerakan motor DC untuk membuka kaset dan lampu yang akan melakukan penyinaran pada film x-ray.

Berdasarkan hasil pengujian alat ID Camera ini, motor DC yang terdapat pada alat ini dapat bekerja sesuai dengan system yang diharapkan, yaitu dapat membuka dan menutup kaset film x – ray yang mana hasil dari uji putaran motor yang dilakukan, dari 20 kali pengujian, tingkat keberhasilannya lebih tinggi dibandingkan dengan nilai errornya dan lampu halogen yang digunakan pada alat ini dapat melakukan penyinaran, yang mana telah dilakukan pencetakan hasil pada Rumah Sakit Umum Daerah Pusat dr.Moewardi Surakarta, sehingga ID Camera milik Rumah Sakit Umum Daerah Pusat dr.Moewardi Surakarta ini dapat difungsikan kembali.

Kata Kunci: *ID Camera, Mikrokontroller, motor dan penyinaran.*