ABSTRAK

Rahmad Kurnia Illahi : Perancangan dan Pembuatan System Control Posisi Camera Movie XYZ Axis Secara Otomatis Berbasis Joystick.

Pembuatan proyek akhir ini bertujuan mengaplikasikan teknologi berbasis Arduino Uno dan bahasa pemrograman Arduino IDE yang digunakan untuk merancang dan membuat program Perancangan dan Pembuatan System Control Posisi Camera Movie XYZ Axis Secara Otomatis Berbasis Joystick. Sistem ini dapat dicapai dengan membuat program yang dapat diaplikasikan pada perangkat yang disistem secara otomatis. Misalnya, saat pengambilan gambar atau video yang mana gerak cepat dilakukan masih manual, sehingga orang sekitar akan kesulitan dalam pengambilan gambar atau video.

Penggunaan system kontrol dalam dunia sinematografi perlu diterapkan untuk memberikan kemudahan bagi manusia dalam pengambilan gambar dan video, pengontrolan ini lebih menguntungkan dan memudahkan dalam memonitor suatu objek. Salah satunya pemanfaatan *joystick wireless,*camera dan kendali motor DC dengan arduino Atmega328. *Joystick,* Camera, dan Handphone mengunakan wireless untuk saling terkoneksi agar dapat dikontrol dari jarak jauh sehingga user tidak harus barada didekat alat saat pengambilan gambar dan video. Maka dibuatlah sebuah alat Control Posisi Camera Movie XYZ Axis Secara Otomatis Berbasis Joystick. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman arduino IDE.

Berdasarkan hasil dari Pengujian alat ini dapat disimpulkan yang pertama dapat mempermudah pekerjaan manusia dalam pengambilan gambar dan video untuk fotografer dan perfilman yang mana alat dapat dikontrol dari jarak jauh.

Kata kunci : Joystick Wireless, Motor DC, Control Posisi Camera, Atmega 328, Arduino, arduino IDE.