

ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang semakin pesat terutama dalam bidang teknologi robotika telah memasuki berbagai segi kehidupan manusia yang dalam aplikasinya mulai dari bidang otomatisasi industri, militer, intertainment maupun dalam bidang medis. Pada prinsipnya tujuan penciptaan robot tersebut adalah untuk membantu menyelesaikan tugas manusia yang sulit atau bahkan tak mungkin dikerjakan oleh manusia.

Dengan tujuan untuk membantu tugas pemanjatan yang pada umumnya sangat beresiko dan dapat mengakibatkan terjadinya kecelakaan maka dibuatlah robot pemanjat tiang ini. Robot pemanjat tiang adalah robot yang memiliki kemampuan untuk melakukan pemanjatan.

Untuk mengoperasikan robot ini dilakukan secara manual. Dimana operasi secara manual robot dikendalikan oleh user dengan memberikan program terlebih dahulu. Seluruh proses yang terjadi pada robot ini dikendalikan oleh Mikrokontroller yang merupakan pengontrol utama.

Kata kunci : robot, mikrokontroller, tiang