



INTISARI

Suatu antena memerlukan posisi yang tepat agar dapat bekerja maksimal. Untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat menjaga agar posisi antena tersebut tetap terjaga. Sistem yang telah berkembang telah mampu menjaga posisi antena dengan kemampuan mengendalikan gerak antena secara horisontal. Namun muncul permasalahan saat antena harus diarahkan secara vertikal. Teknisi perlu membongkar pasang antena untuk mengatur posisi antena secara vertikal. Sistem ini mampu mengatur posisi antena dengan mengubah posisi antena secara horisontal dan vertikal. Sistem menggunakan rangkaian *toggle switch* dan modul L298N untuk mengatur posisi antena. Setiap posisi *toggle switch* akan dimonitor Arduino Uno untuk menggerakkan motor DC yang dipasang pada konstruksi antena. Dengan sistem ini kita dapat mengendalikan antena bergerak dua bidang, horisontal dan vertikal.

Kata kunci: Posisi antena, Arduino Uno, Modul L298N, Motor DC, Rangkaian Toggle



ABSTRACT

An antenna need a good position to work properly. So, antenna needs a system to maintain the antenna's position. The recent system has a good record to keep antenna's position by the ability to control antenna's movement horizontally. But, an antenna also needs a vertical movement. Technicians need to overhaul to set antenna's position vertically. This system has the ability to set antenna's position horizontally and vertically. The system uses toggle switches series and L298N module to set antenna's position. Every toggle switches' state will be monitored by Arduino Uno to move the motor DC that built in the antenna's construction. With this system, we can control antenna's movement in two fields, horizontal and vertical.

Keywords: Antenna's position, Arduino Uno, Module L298N, DC Motor, Toggle series