

ABSTRAK

Manusia biasanya selalu menaruh barang dimanapun, dan akhirnya lupa dimana barang tersebut berada. Dengan sistem yang sudah ada saat ini menggunakan alarm ataupun alat pelacak untuk mencari posisi barang yang ingin dicari. Karena belum ada memakai sistem penyimpanan posisi barang menggunakan kamera dan sensor pendeteksi jarak benda, maka dibuat alat pendeteksi posisi barang berbasis single-board microcontroller. Sistem ini terdiri dari ultrasonik sensor sebagai pendeteksi barang masuk maupun keluar, dan ESP32-CAM sebagai tampilan gambar barang dan data tersebut akan disimpan ke website (firebase) penyimpanan barang dan bisa di lihat kapan dan dimana posisi barang itu berada.

Kata Kunci: *Ultrasonik Sensor, ESP32-CAM, Microcontroller, Firebase*