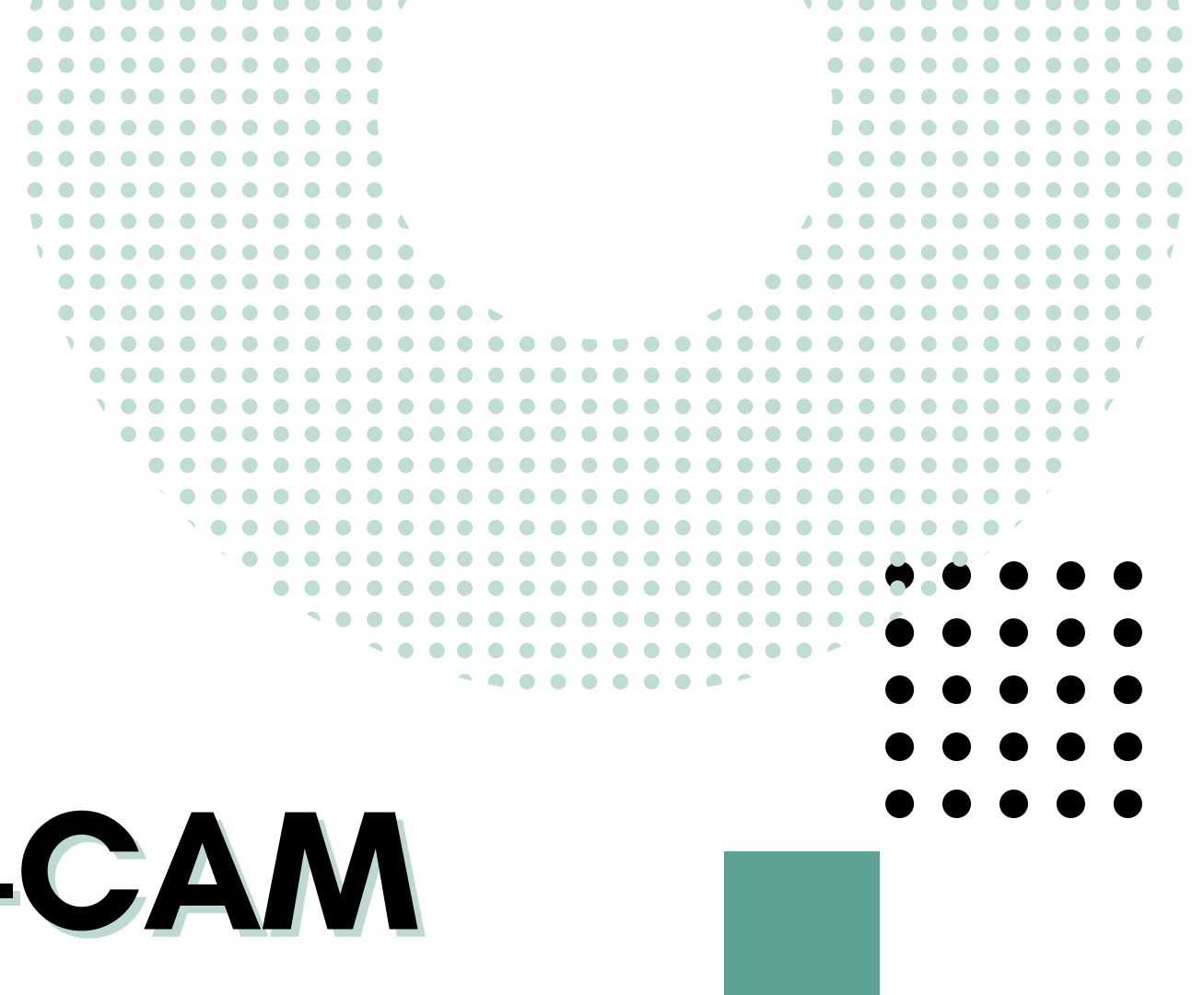


TUGAS BESAR

KLASIFIKASI OBJEK

MENGGUNAKAN ESP32-CAM



Azzam Abdurrahman

IOT DENGAN KEMAMPUAN CERDAS

2024

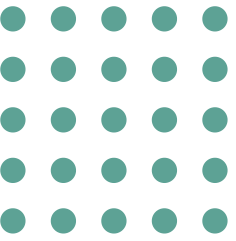


Pendahuluan



Tugas ini bertujuan mengimplementasikan sistem klasifikasi gambar pada perangkat Esp32-cam.

Proses terdiri dari tiga langkah utama: Pengumpulan gambar, pelatihan model machine learning, dan penyebaran klasifikasi tersebut.



Landasan Teori

01. Eksplorasi ekosistem library Arduino

Machine Learning

02. Penggunaan model Random Forest Classifier dalam konteks klasifikasi gambar.

Metode

01.

Pengambilan gambar dari Esp32-cam untuk membuat dataset.

02.

Menggunakan library machine learning untuk melatih Random Forest Classifier.

03.

Mengimplementasikan model yang telah dilatih ke perangkat Esp32-cam.

Hasil

Hasil dari pelatihan Random Forest Classifier akan menciptakan model yang dapat digunakan untuk mengklasifikasikan gambar pada Esp32-cam. Tingkat akurasi model akan bervariasi tergantung pada kualitas dataset dan parameter yang digunakan selama pelatihan. Jika tingkat akurasi kurang memuaskan, perbaikan dapat dilakukan dengan mengumpulkan lebih banyak gambar, atau menyesuaikan parameter pada Random Forest Classifier.

Kesimpulan

Keberhasilan implementasi dan kontribusi proyek dalam mengklasifikasikan objek.

Proyek dapat memberikan hasil dalam deteksi dan klasifikasi objek.



Terima Kasih