**OUTLINE SKRIPSI**

Nama : Bayu Ismail Arianto

NIM : 17.01.53.0167

Fakultas / Prodi : Fakultas Teknologi Informasi / Teknik Informatika

Judul Skripsi :

Implementasi Metode Yolo Pada Deteksi Pakaian Keselamatan yang Lengkap di Proyek Kontruksi.

1. Latar Belakang

Bagi seorang pekerja dan perusahaan, keselamatan kerja menjadi hal utama. Kesehatan dan Keselamatan Kerja atau K3 ini juga diatur dalam Undang-undang Ketenagakerjaan. Perusahaan dan pekerja sama-sama harus mengetahui tentang keselamatan kerja sesuai dengan standar yang berlaku, Salah satu alat pelindung diri (APD) yang wajib dikenakan oleh pekerja adalah pakaian pelindung atau baju safety K3. Pakaian pelindung keselamatan kerja (K3) merupakan pakaian yang berfungsi untuk melindungi si pemakai, dan mengontrol bahaya yang mungkin terjadi di dalam lingkungan kerja. Yang sering di sebut baju safety K3 atau safety coverall. Safety coverall dingunakan oleh berbagai profesi yang memiliki resiko pekerjaan tinggi dan memerlukan pengamanan khusus.

Seiring dengan kemajuan teknologi, telah dilakukan penelitian dalam rangka untuk membantu mendeteksi pakaian keselamatan yang lengkap di proyek kontruksi salahsatunya menggunakan metode You Only Look Once (Yolo). Pada dasarnya sistem ini dibuat untuk mengetahui pekeja menggunakan pakaian keselamatan lengkap di proyek kontruksi dengan input awal berupa video.

Dari uraian diatas penulis merasa tertarik untuk menulis Skripsi ini dengan mengangkat sebuah judul yaitu : **”Implementasi Metode Yolo Pada Deteksi Pakaian Keselamatan yang Lengkap di Proyek Kontruksi”.**

1. Rumusan Masalah

Bagaimana merancang dan membangun sistem deteksi pakaian keselamatan yang lengkap di proyek kontruksi menggunakan Metode Yolo.

1. Batasan Masalah

Pada perancangan sistem deteksi pakaian keselamatan yang lengkap di proyek kontruksi menggunakan Yolo, diberikan batasan masalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini membahas pakaian keselamatan kerja yang lengkap di proyek.
2. Menggunakan metode Yolo.
3. Tujuan dan Manfaat
4. Sistem ini berguna mengetahui dan mendeteksi pakaian keselamatan lengkap di proyek kontruksi.
5. S Sebagai sarana bagi perusahaan untuk membantu dalam melihat pegawainya berpakaian keselamatan lengkap atau tidak.
6. Usulan Pemecahan Masalah

Untuk memecahkan masalah atau solusi dari permasalahan pada rumusan dan batasan masalah, diusulkan solusi untuk membuat sistem deteksi pakaian keselamatan yang lengkap di proyek kontruksi menggunakan Metode Yolo dengan bahasa pemrograman python.

1. Daftar Pustaka Sementara

[1] Shianto, K, A., Gunadi, K., Setyati, E. (2019). DETEKSI JENIS MOBIL MENGGUNAKAN METODE YOLO DAN FASTER R-CNN.

[2] Sarosa, M., Muna, N. (2021). Implementasi Algoritma You Only Look Once (YOLO) untuk Deteksi Korban Bencana Alam.

[3] Aini, Q., Lutfiani, N., Kusumah, H., Zahran, M, S. (2021). DETEKSI DAN PENGENALAN OBJEK DENGAN MODEL MACHINE LEARNING: MODEL YOLO.

[4] Wisna H, J, S., Matulatan, T., Hayaty, N. (2020). Deteksi Kendaraan Secara Real TimeMenggunakan Metode YOLO Berbasis Android.

[5] Adiwibowo, J., Gunadi, K., Setyati, E. (2020). DETEKSI ALAT PELINDUNG DIRI MENGGUNAKAN METODE YOLO DAN FASTER R-CNN.

Peneliti

( Bayu Ismail Arianto )

NIM. 17.01.53.0167

Mengetahui,

Ka. Progdi Teknik Informatika Konsultan Gagasan

(Dr. Drs. Eri Zuliarso, M. Kom. ) (Dr. Drs. Eri Zuliarso, M. Kom) NIDN. 0623116801 NIDN. 0623116801