

RINGKASAN

Aplikasi Perhitungan Volume Barang Ekspedisi (Studi Kasus Agen JNE Pakusari) Nur Afifah, NIM E31201690, Tahun 2023, .hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dwi Putro Sarwo Setyohadi S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Pada saat ini, pihak jasa pengiriman barang khususnya di Agen JNE Pakusari untuk mengetahui apakah barang tersebut masuk dalam kategori berat aktual atau berat volume masih menggunakan perhitungan secara manual, yaitu volume barang diukur dengan menggunakan mistar atau penggaris kemudian dilakukan perhitungan secara manual dengan menggunakan kalkulator, kemudian operator masih harus membandingkan hasil dari kedua nilai tersebut agar dapat menentukan tarif tiap kotaknya. Dengan cara manual tersebut, terkadang operator tersebut menggunakan *feeling* atau mengira-ngira untuk menentukan berat nya. Tentu saja hal tersebut dapat menimbulkan kesalahan bahkan kerugian di pihak JNE Pakusari.

Dengan adanya permasalahan tersebut, maka dilakukan tugas akhir ini yang berjudul “Aplikasi Perhitungan Volume Barang Ekspedisi (Studi Kasus Agen JNE Pakusari)” untuk membantu dalam perhitungan volume menggunakan teknologi. Aplikasi ini memanfaatkan operasi dalam teknik pengolahan citra digital.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi *desktop* yang dapat menghitung volume barang secara *realtime* menggunakan bahasa pemrograman *python* dengan *library open CV Aruco Marker* sebagai deteksi jarak penentuan objek nya.

Kata kunci : Pengolahan Citra, *OpenCV*, *Python*.