

Lampiran draft jurnal

Deteksi Citra helm dan kepala berbasis image processing dengan menggunakan klasifikasi SVM (*support vector machine*)

Hamzah, Slamet Riyadi, Anna Nur Nazilah Chamim

Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Email : Hamzahakura@yahoo.co.id, masimet@gmail.com, anna_nnc@yahoo.co.id

ABSTRACT

Helm merupakan sebuah alat penting sebagai pelindung kepala pada saat berkendara, namun pada saat ini helm sering kali digunakan pada saat memasuki tempat-tempat yang semestinya tidak harus menggunakan helm. Contoh tempat yang seharusnya tidak boleh menggunakan helm yaitu ketika memasuki tempat mesin ATM, Minimarket dan lain sebagainya. Karena sering kali terjadi tindakan kriminal seperti perampokan dan pencurian, dimana modus pelaku kebanyakan sering sama, yakni membawa senjata tajam dan pelaku juga selalu menggunakan topeng atau helm untuk menutupi identitas mereka. Untuk menanggapi permasalahan diatas sebaiknya tempat-tempat tersebut menyediakan alat pendeteksi citra menggunakan helm, dan citra kepala. Dalam tugas akhir ini yang berjudul “Deteksi citra manusia menggunakan helm dan citra kepala berbasis image processing dengan menggunakan klasifikasi SVM (*support vector machine*)”. Dalam penelitian ini menggunakan nilai *BWarea* dan nilai *Varian* untuk dijadikan input untuk klasifikasi SVM, dimana proses dari penelitian ini yaitu dengan mengumpulkan 100 data citra, dimana 50 citra manusia menggunakan helm, dan citra kepala. Data setelah diolah kemudian menggunakan metode mencari luas *Bwarea* dari citra helm dan kepala. Dan mencari nilai *varians* dengan cara mencari. Dimana hasil nilai *bwarea* dan *Varians* sebagai input SVM kemudian dengan aras keabuan 0.2 dari 100 citra didapat hasil akurasi paling tinggi 100%