

ABSTRAK

Fokus adalah pemrosesan secara sadar sejumlah kecil informasi dari informasi besar yang tersedia. Indera penglihatan adalah salah satu sumber informasi yang dapat mengukur apakah seseorang menaruh perhatian (fokus) pada suatu hal atau tidak. Sebagai contoh, jika seorang murid dikelas tidak melihat ke arah gurunya menjelaskan, maka murid tersebut tidak menaruh perhatian (fokus) terhadap gurunya menjelaskan. Dengan *computer vision* serta menggunakan metode *component connected analysis* serta *image scalling*, Fokus dari seseorang bisa ditentukan. Untuk dapat menentukan fokus atau tidaknya maka harus diketahui arah pandangan mata dari orang tersebut. Hal ini dapat dilakukan dengan 2 langkah. Langkah yang pertama adalah menemukan titik tengah mata dengan metode *connected component analysis*. Lalu langkah yang kedua adalah dengan menentukan arah pandangan mata berdasarkan titik tengah mata yang sudah ditemukan sebelumnya menggunakan metode *image scalling*. Hasilnya berupa akurasi arah pandangan mata dengan rata – rata akurasi adalah 17,9%. Semakin tinggi tingkat akurasi, maka semakin tinggi pula kemungkinan dalam menentukan fokus atau tidaknya seseorang terhadap objek tertentu.

Keywords— eye tracking; computer vision; connected component analysis; Penskalaan Gambar;

ABSTRACT

Focus is consciously processing for an available information, both little and big information. The sense of sight is one of the source information which can measure whether a person give an attention (focus) to something or not. As an example, if student doesn't observe to teacher in class, so the student doesn't pay an attention (focus) to the teacher. With computer vision along with component which connected analysis method, and also image scaling, focus from some people can be determined. To determine focus or not, it should be known the direction of eyesight from the person. This can be done in two ways. First way, to find the eye midpoint connected with component analysis method. Second way, to find the direction of eye sight based on eye midpoint which had been found before with image scaling method. The result, accuracy of eyesight with average point is 17.9%. When the accuracy level is higher, then probability to find the focus or not is also higher based on specific objects.

Keywords— *eye tracking; computer vision; connected component analysis; Image Scaling;*