

SISTEM PENDETEKSI TINGGI BADAN MENGGUNAKAN METODE RUSSEL & RAO

ABSTRAK

Pendeteksi tinggi badan merupakan suatu hal yang menarik untuk diteliti, karena tinggi badan sering digunakan dalam berbagai bidang. Biasanya tinggi badan diukur dengan alat manual, oleh karena itu penulis tertarik untuk membangun sebuah sistem pengolahan citra pendeteksi tinggi badan. Pengambilan objek menggunakan kamera *webcam* lalu diukur menggunakan metode *russel&rao*. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *Borland Delphi 07*. Metode penelitiannya diperoleh dari studi literatur berbagai buku dan artikel yang terdiri dari beberapa tahap, yaitu tahap *grayscale*, dan *russel&rao*. Dan pada saat pendeteksian tinggi badan, sistem ini akan bekerja dengan baik jika di sekitar objek yang akan diukur tidak terdapat objek-objek lainnya, karena garis pengukurannya akan berpindah ke objek lain tersebut. Jadi untuk mempermudah pengukuran maka harus memilih tempat yang tepat. Unjuk kerja *Russel & Rao* memiliki Persentase *true detection* berkisar 65%. Berdasarkan 8 uji sample yang telah dilakukan, hanya 3 yang berhasil terdeteksi dengan benar.

Kata kunci : *Citra, Tinggi Badan, Russel & Rao,*

HIGH BODY DETECTION SYSTEM USING RUSSELL & RAO METHOD

ABSTRACT

Detection of height is an interesting thing to be studied, because height is often used in various fields. Usually the height measured by manual tool, therefore the author is interested to build a high-image image processing system. Retrieving objects using webcam camera then measured using russel & rao method. This system is built by using the programming language Borland Delphi 07. The research methods obtained from literature studies of various books and articles consisting of several stages, namely grayscale stage, and russel & rao. And at the time of detection of height, this system will work well if around the object to be measured there are no other objects, because the measuring line will move to the other object. So to simplify the measurement then have to choose the right place. The percentage advantage of this method is only 65%.

Keywords : Image , Height, Russell & Rao ,