

ABSTRAK

Alat ukur overbite dan overjet pada maloklusi gigi merupakan suatu alat yang digunakan untuk mengetahui nilai ketidaksejajaran antara gigi anterior atas dengan gigi anterior bawah dari rahang dan mulut manusia. Sehingga dapat mengetahui layak atau tidaknya seseorang untuk menggunakan behel gigi dengan syarat nilai maloklusi lebih dari 4mm. Pada umumnya dokter gigi dan perawat gigi menggunakan alat pengukuran yang konvensional seperti penggaris dan jangka sorong, tentunya itu sangat membutuhkan ketelitian mata yang tinggi sehingga sulit dalam melakukan pengukuran serta membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan pemeriksaan. Pada penelitian ini penulis membuat alat pengukur nilai overbite dan overjet otomatis sehingga memudahkan dokter gigi dan perawat gigi dalam melakukan pengukuran. Hasil eror pengukuran nilai overbite dengan menggunakan flex sensor yang terkecil yaitu 0,01% dan yang terbesar yaitu 0,61%. Sedangkan pada mode overjet nilai eror yang terkecil yaitu 0,01% dan yang terbesar yaitu 0,39%.

Kata Kunci : Sensor Flex, Overbite, Overjet.

ABSTRACT

The overbite and overjet measuring instrument for dental malocclusion is a tool used to determine the value of misalignment between the upper anterior teeth and the lower anterior teeth of the human jaw and mouth. So that it can determine whether or not a person is eligible to use a stirrup with the condition that the value of malocclusion is more than 4mm. In general, dentists and dental nurses use conventional measurement tools such as ruler and calipers, of course, it really requires high eye accuracy so that it is difficult to make measurements and requires a long time to do the examination. The author make an overbite and overjet automatic measurement tool so that it facilitate dentists and dental nurses in taking measurements. The measurement of the value of overbite by using the smallest flex sensor is 0,01% and the largest is 0,61%. While the measurement of the value of overbite by using the smallest flex sensor is 0,01% and the largest is 0,39

Keywords: Flex Sensor, Overbite, Overjet.