

ABSTRAK

Gigi merupakan salah satu organ tubuh yang sangat penting bagi manusia. Kerusakan yang terjadi pada gigi manusia akan berpengaruh pada syaraf-syaraf lainnya. Biasanya kita tidak menyadari adanya perubahan-perubahan pada gigi kita.

Maka berdasarkan hal tersebut diatas penulis tertarik untuk membuat suatu alat khusus yang dapat mengetahui seberapa besar kekuatan gigit pada gigi manusia. Dengan melalui kontraksi isometrik maksimum.

Jadi fungsi dari “Alat Pengukur Kekuatan Gigit Pada Gigi Manusia Berbasis Mikrokontroller” adalah untuk mengetahui kekuatan gigit seseorang sehingga memudahkan para peneliti bidang kedokteran gigi.

Alat ini menggunakan sensor tekanan yaitu sensor MPX 5100. alat ini sudah berbasis Mikrokontroller yaitu menggunakan bahasa pemrograman komputer atau software.

Hasil yang didapat dapat dilihat dari display LCD berupa kekuatan gigit dengan satuan Kg, yang rangnya antara 0 – 25 Kg. Dengan eror yang didapat dari hasil pengukuran adalah sebesar 0,3 Kg.