

ABSTRAK

Alat pengukur kekuatan tarik otot punggung adalah salah satu alat yang digunakan untuk pengukuran kekuatan tarik otot punggung. Di mana pasien / pemakai alat ini yang sedang mengalami pasca cedera otot punggung seperti memar, keseleo, keram. Sehingga dengan menggunakan alat ini pasien dapat mengetahui berapa nilai kekuatan tarik otot punggungnya.

Alat ini secara umum berfungsi sebagai alat untuk mengukur kekuatan tarik pada otot punggung pasien pasca terjadinya cedera atau gangguan otot. Alat ini semula di tampilkan menggunakan display jarum sebagai parameter KG nya. Dalam alat ini di tampilkan melalui Digital.

Alat ini dapat di operasikan dengan baik. Dan hasil pengukurannya di tampilkan secara digital . Serta di tampilkan dengan 7's untuk mempermudah pembacaan pengukuran bagi pasien atau operator.

Alat ini menggunakan sensor potensiometer linier, yang menghasilkan nilai resistansi dari potensiometer ini lebih linier, di bandingkan dengan potensiometer biasa, potensiometer linier ini sebagai sensor untuk parameter berat (Kg), dengan nilai toleransi $\pm 0,4$ dan % error 0,5. Sehingga dapat di simpulkan potensiometer ini cukup memenuhi standard linier dalam nilai resistansinya.

Kata Kunci: KG, Digital, Tarik, ADC 7107