

ABSTRAK

Pengukuran alas kaki konvensional tidak simpel ketika digunakan untuk mencari ukuran sepatu yang dibuat khusus karena harus mengukur dan mencocokkan ukuran secara manual. Untuk itu, alat ukur alas kaki otomatis untuk membantu pengukuran berdasarkan ukuran setiap kaki pengguna. Alat ini dirancang untuk mengukur parameter panjang kaki, lebar kaki, tinggi kaki, ditambah dengan rekomendasi untuk ukuran alas kaki yang sesuai. Arduino digunakan sebagai pengontrol utama, kemudian sensor ultrasonik digunakan sebagai sensor deteksi jarak, dengan motor DC sebagai alat penggerak mekanis.

Kata kunci : *Arduino Uno, Sensor Ultrasonik, Motor DC, Ukuran alas kaki*

ABSTRAC

The measurement of conventional footwear is not easy in order to look for shoes that are made specifically because it has to be measured and match the size manually. Therefore, an automatic footwear measuring tool helps to measure the size of each user's foot. This tool is designed to measure the parameters of foot length, foot width, foot height, plus it gives recommendations for the appropriate size of footwear. Arduino is used as the main controller, then the ultrasonic sensor is used as a distance detection sensor, with a DC motor as a mechanical drive.

Key Word : Arduino Uno, Sensor Ultrasonik, Motor DC, size of footwear