

ABSTRAK

Timbangan digital merupakan alat ukur untuk mengukur berat masa timbangan yang digunakan diberbagai bidang, membawa tas berat secara terus menerus bisa mengakibatkan kerusakan saraf, otot, hingga tulang, dampaknya akan merasa terganggu akan aktivitas yang sedang dilakukan. maka pada sistem ini dibuat sebuah alat untuk menghindari rentan kecelakaan posisi seseorang dalam berpergian jauh maupun dekat, bisa disebut *backpacker*. berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuatlah sebuah alat pendeteksi berat beban pada tas. Sistem ini dapat menghitung berat beban pada tas yang dikirim oleh sensor *load cell* dan dikirim pada modul HX711 lalu disimpan pada ATmega2560. Alat ini dapat memberikan notifikasi berat beban dengan maksimal berat beban kurang lebih 15 kg berupa informasi LCD dan bunyi buzzer.

Kata Kunci: *Notifikasi berat, Modul HX711, ATmega2560, Load Cell, Buzzer*