

## ABSTRAK

Penerapan IoT sangat diperlukan guna membantu tugas manusia tidak terkecuali di bidang kesehatan. Misalnya di posyandu pada kebiasaan sebelumnya petugas posyandu ketika melakukan pengukuran tinggi badan dan berat badan masih menggunakan peralatan yang bersifat konvensional, hasilnya pun banyak memakan waktu yang lama. Melalui permasalahan tersebut, penelitian ini membuat sebuah alat tinggi badan dan berat badan menggunakan sensor *Load Cell* dan sensor ultrasonik yang akan berbasis *Internet of Things* dengan tampilan data angka yang muncul di Telkom IoT Platform dan di LCD. Perancang alat terdiri dari *NodeMcu* ESP32 sebagai pengolahan data, sensor ultrasonik (tinggi badan), sensor *Load Cell* (berat badan) kemudian *database* akan disimpan di Telkom IoT Platform. Untuk hasil dari 40 kali percobaan tinggi, didapatkan rata-rata nilai *error* dan akurasi adalah 1,68% dan 98,32%. Untuk hasil rata-rata 40 kali percobaan berat didapatkan nilai *error* sebesar 1,85% dan nilai akurasi 98,42%. Hasil untuk perhitungan skala penilaian pengguna di dapatkan hasil sebesar 35,75 yang berarti alat tersebut cukup baik.

**Kata Kunci** : Posyandu, balita, *Internet of Things*, *loadcell*, ultrasonik.