

## ABSTRAK

---

Posyandu dikenal sebagai pos pelayanan terpadu yang merupakan tempat yang dilakukan setiap bulannya untuk diberikan pelayanan kesehatan kepada bayi. Upaya posyandu dalam menunjang berbagai macam pelayanan kesehatan dasar salah satunya untuk membantu pencatatan berat badan bayi yang masih dilakukan dengan timbangan yang merupakan alat ukur yang digunakan untuk menimbang berat badan bayi yang masih dilakukan dengan cara manual. Dengan membuat alat timbangan berat badan pada bayi berbasis Arduino uno yang dirancang menggunakan kotak atau wadah dengan sensor *load cell* kapasitas maksimal 20 kg yang disambungkan pada modul HX711 sehingga dapat mendeteksi berat badan pada bayi yang dapat dilihat menggunakan monitor serial untuk hasil dari pengukuran berat badan pada bayi, Alat ini di buat untuk membangun sistem dalam melakukan pengukuran berat badan pada bayi berbasis Arduino uno yang dapat mengirim data hasil dari pengukuran dengan modul esp8266 dan diolah melalui aplikasi.

Kata Kunci : Arduino Uno, Sensor *load cell*, Modul esp8266.