

## *Abstrak*

*Force gauge adalah alat yang digunakan untuk mengukur gaya tarikan pada pesawat traksi. Tujuan dari pembuatan force gauge ini adalah digunakan pada saat pengujian traksi untuk membandingkan nilai yang tertera pada display traksi dengan nilai yang tertera pada force gauge. Komponen utama dari force gauge ini adalah IC 328, Modul HX711, dan Loadcell sensor type S. IC 328 digunakan sebagai IC mikrokontroler, loadcell type S digunakan untuk mendeteksi gaya tarikan dari traksi, dan modul HX711 digunakan untuk mengubah data analog dari loadcell ke data digital. Pengukuran dilakukan menggunakan alat traksi di Rumah Sakit. Setelah dilakukan pengukuran didapat nilai error minimal sebesar 0,01% dan nilai error maksimal sebesar 4,8%. Force gauge ini dirancang portable dan dilengkapi dengan indikator baterai sehingga memudahkan untuk melakukan pengujian.*

---

*Kata Kunci : force gauge, hx711, traksi, load cell type S*