

## ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Alat Transmisi Data Pada Alat Timbang Banbury Berbasis Arduino Uno R3 & Esp8266 pada PT. Bando Indonesia

Nama : Muhamad Ilham Noor Caesar

Program Studi : Teknik Informatika

Alat Timbang Merupakan Suatu alat yang berfungsi sebagai penakar masa dari suatu benda, saat ini alat timbang sudah di moderenisasi dengan tambahan plc sebagai kontroler dan penyimpanan data timbangan. Penelitian ini mencoba membangun sistem baru yaitu Sistem Alat Transmisi Data Pada Alat Timbang Banbury Berbasis Arduino Uno R3 & Esp8266 yang dapat mengatasi tidak *real timenya* data *report* timbangan terdistribusi ke database SAP sehingga menjadi tidak efisien. Sistem ini menggunakan Arduino Uno R3 & Esp8266 sebagai *gateway* untuk terhubung dengan plc dan ke database. Apabila data penimbangan saat itu langsung terdistribusi langsung ke database SAP mampu melakukan pemantauan pada database SAP. Metode yang di terapkan dalam Penelitian ini adalah dengan metode analisis PIECES dan pengembangan metode *prototype*. Sistem ini dharapkan agar dapat meningkatkan efisiensi pada proses distribusi data *report*.

**Kata Kunci** : *alat transmisi data, alat timbang banbury, Nodemcu, metode fishbone, metode prototype*

