

---

## **ABSTRAK**

Pesawat A330-200/300 merupakan sebuah transportasi udara yang memerlukan beberapa persyaratan guna untuk lolos uji kelaikan dalam beroperasi di udara. Salah satu faktor pesawat dapat mengudara yaitu faktor berat dan faktor keseimbangan pesawat dimana pesawat mempunyai berat minimal dan maksimal agar dapat lepas landas/take off dan mendarat/landing. Tujuan penelitian ini adalah memonitoring sistem timbangan pesawat A330-200/300 berbasis Webservice agar nantinya dapat diaplikasikan untuk membantu mempermudah teknisi pesawat terbang dalam melakukan perawatan pesawat. Sistem ini memanfaatkan *load cell* sebagai sensor berat untuk timbangan pesawat yang diolah oleh Arduino Uno dengan bantuan modul HX711 sebagai pengubah analog ke digital dan penguatan. Untuk pengiriman datanya menggunakan Arduino *Ethernet Shield* dan juga router yang mana hasilnya akan ditampilkan pada computer maupun handphone dengan membuka browser. Pada browser kita hanya perlu mengetikkan alamat IP.

## **ABSTRACT**

*The A330-200/300 aircraft is an air transportation that requires several requirements in order to pass airworthiness tests. One of the factors the aircraft can fly is the weight factor and the aircraft balance factor where the aircraft has a minimum and maximum weight so that it can take off/take off and land/landing. The purpose of this study is to monitor the Webservice-based A330-200/300 aircraft weighing system so that later it can be applied to help make it easier for aircraft technicians to carry out aircraft maintenance. This system utilizes a load cell as a weight sensor for aircraft scales which is processed by Arduino Uno with the help of the HX711 module as an analog to digital converter and amplification. For sending data using the Arduino Ethernet Shield and also a router where the results will be displayed on a computer or cellphone by opening a browser. In the browser we only need to type in the IP address.*