

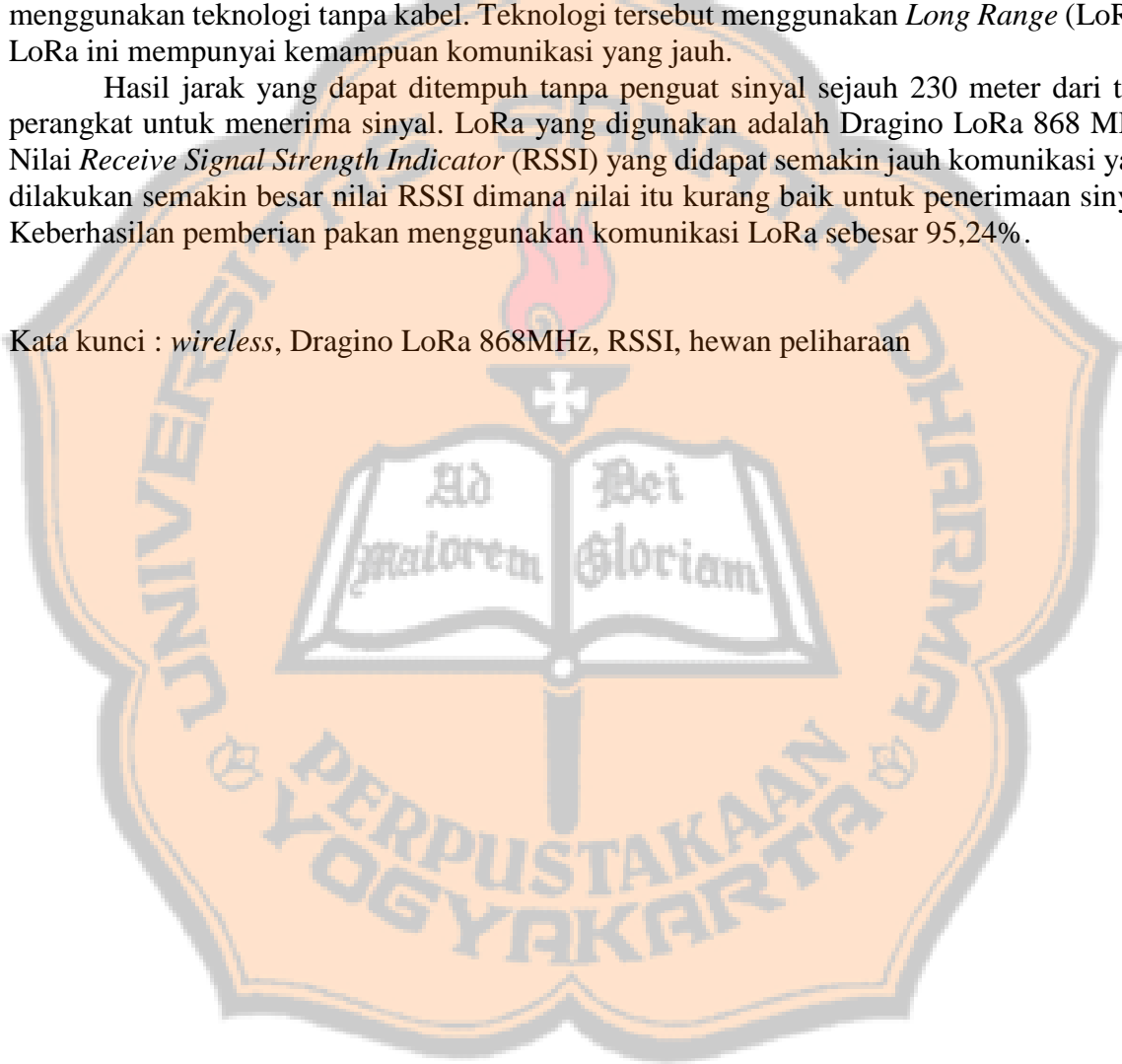
## INTISARI

Hewan peliharaan saat ini sangat di minati oleh banyak orang dari berbagai kalangan. Jenis hewan yang banyak dipelihara saat ini adalah kucing atau anjing. Kemajuan teknologi sekarang ini juga sudah maju dengan pesat, terutama pada teknologi *wireless* atau tanpa kabel. Banyaknya pakan yang diberikan untuk hewan peliharaan sebanyak 30 gram. Mempermudah dalam pemberian porsi pakan.

Solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah *remote control* untuk memberikan pakan hewan peliharaan. Remote pengendali yang dibutuhkan menggunakan teknologi tanpa kabel. Teknologi tersebut menggunakan *Long Range* (LoRa). LoRa ini mempunyai kemampuan komunikasi yang jauh.

Hasil jarak yang dapat ditempuh tanpa penguat sinyal sejauh 230 meter dari titik perangkat untuk menerima sinyal. LoRa yang digunakan adalah Dragino LoRa 868 MHz. Nilai *Receive Signal Strength Indicator* (RSSI) yang didapat semakin jauh komunikasi yang dilakukan semakin besar nilai RSSI dimana nilai itu kurang baik untuk penerimaan sinyal. Keberhasilan pemberian pakan menggunakan komunikasi LoRa sebesar 95,24%.

Kata kunci : *wireless*, Dragino LoRa 868MHz, RSSI, hewan peliharaan



## ABSTRACT

Pets today are so popular in many circles. The types of animals most are kept are cats and dogs. Advance in technology today have also advanced rapidly, taking their interest in wireless technology. The amount of food to pets as much as 30 gram. So much easier in feeding the feed.

The solution to the problem is to create a remote control to feed your pet. Remote control needed using wireless technology. The technology uses Long Range (LoRa). The LoRa has extensive communication skills.

The range that can be covered without signal boosters at 230 meters. The LoRa used was Dragino LoRa 868 MHz. The higher the rates of Receiver Signal Strength Indicator (RSSI) received, the more extensive the communication done, the greater the depth of RSSI where it is not good for cell reception. The feed success rate 95,24%.

Keyword : wireless, Dragino LoRa 868 MHz, RSSI, Pets

