

ABSTRAK

Saat ini teknologi sudah semakin berkembang, salah satunya adalah untuk pemberian pakan pada hewan ternak. Semua makhluk hidup membutuhkan makanan agar bisa bertahan hidup, seperti halnya dengan manusia yang membutuhkan makan, hewan dan tumbuhan pun juga sangat membutuhkan makanan. Dalam hal ini, di Indonesia pun sudah banyak yang membuat peternakan ikan lele secara besar atau milik pribadi. Tetapi terkadang masih ada peternak yang memberikan makan secara tidak efisien. Dalam pemberian pakan pun terkadang tidak terukur jumlah dan waktunya. Maka dibuatlah sebuah sistem notifikasi untuk memberi peringatan kondisi ikan lele pada saat lapar dan kondisi kolam air terhadap peternak, notifikasi ini diambil dari data sensor yang terhubung ke alat mikrokontroler dengan data yang dihasilkan berupa nilai intensitas suara dan nilai pH meter, nilai yang dihasilkan diteruskan berupa notifikasi SMS gateway yang memanfaatkan layanan aplikasi Gammu yang terinstal pada OS Raspbian Jessie di Raspberry PI 3. Dari sistem yang dibuat, sistem dapat mengirim data ke sejumlah smartphone dalam bentuk SMS gateway.

Kata Kunci: Raspberry PI, SMS Gateway, Gammu.