

## SARI

*Pakan ternak merupakan salah satu kunci keberhasilan ternak ikan. Jenis pakan yang diberikan juga sangat diperhatikan oleh peternak. Banyak terjadi kegagalan pada peternak ikan terutama tambak ikan dan udang dalam pemberian pakan. Pertama, frekuensi pemberian pakan yang tidak teratur. Peternak tidak rutin memberi pakan sesuai jadwal pemberian pakan yang tetap. Kedua, jumlah pakan yang diberikan oleh peternak tidak selalu konstan atau berubah-ubah pada umur ikan tertentu. Jumlah pakan ikan ditentukan sesuai dengan umur dan jumlah ikan yang ada. Ketiga, pemberian pakan yang dilakukan tidak optimal karena dilakukan secara manual dan tradisional. Untuk mempercepat pertumbuhan ikan juga terdapat suplemen yang dikonsumsi oleh ikan. Terdapat beberapa jenis suplemen yang digunakan para peternak untuk fermentasi pakan ternak sebelum diberikan kepada ternak. Biasanya peternak menyampurkan pakan ternak dengan cairan fermentasi lalu didiamkan sebelum diberi kepada ternak. Keterbatasan teknologi yang digunakan para peternak juga membuat peternak harus melakukan segala sesuatunya dengan manual.*

*Dengan pengambilan data dari narasumber dan riset ke lapangan, Alat Pemberi Pakan Otomatis dapat menjadi solusi bagi peternak untuk manajemen jadwal pakan dan banyaknya pakan yang diberikan. Dengan menggunakan mikrokontroler arduino dan motor sebagai penggerak alat, alat ini dapat memberikan pakan secara otomatis sesuai dengan waktu yang ditentukan oleh pengguna. Dengan alat ini peternak dapat melakukan pemberian pakan dengan lebih optimal dan merasakan manfaat dari teknologi fermentasi dan penghematan waktu yang dikeluarkan.*

Kata kunci: Peternakan, Arduino, Otomatis, Ikan