

1.2 Sekilas Karya/Sistem Terdahulu

Sebelumnya sudah ada beberapa teknologi yang ditawarkan untuk meningkatkan produktivitas budidaya udang yaitu Pemberi Pakan Ikan atau Udang Otomatis [1]. Pemberi pakan udang otomatis berbasis mikrokontroler Atmega 8535. System pemberian pakan ini dengan memanfaatkan motor DC, motor DC ini digunakan sebagai buka tutup wadah pakan udang yang akan membuka pada waktu-waktu yang sudah ditentukan. Untuk penentuan waktu menggunakan fitur *timer* pada mikrokontroler yang diwujudkan menjadi jam digital, sehingga sistem tersebut membandingkan jam digital dengan waktu pemberian pakan yang menggunakan fitur *timer*. Frekuensi Pemberian Pakan Buatan Secara Optimal Pada Budidaya Udang Windu [2]. Terdapat sebuah perusahaan yang memusatkan perhatiannya pada pemberi pakan otomatis yaitu eFishery, eFishery ini menggabungkan pemberian pakan otomatis dengan algoritma dan sensor untuk meningkatkan efisiensi pakan dalam bisnis perikanan air tawar.

Dari beberapa sistem masih terdapat beberapa kekurangan yaitu teknik yang dijadikan parameter utama, sehingga kurang efektif dan efisien. Selain itu sistem yang sudah ada tidak menerapkan pemberian pakan berdasarkan permintaan udang sendiri.