

RINGKASAN

Rancang Bangun Robot Pemberi Pakan Otomatis Pada Ikan Channa (Channa striata) Berbasis Telegram, Viki Firman Wahyudi, NIM E32200568, Tahun 2023, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd., M.Kom (Dosen Pembimbing).

Ikan *channa* atau juga dikenal sebagai *snakehead* emperor merupakan ikan gabus hias yang memiliki bentuk kepala menyerupai ular. Berbeda dengan ikan gabus yang umumnya dikonsumsi, ikan gabus hias ini memiliki corak tubuh yang unik sehingga banyak diminati oleh pecinta ikan hias. Jenis ikan gabus ini merupakan ikan yang tengah digemari untuk dipelihara selain ikan cupang. Namun, ikan *channa* memiliki sifat yang mirip dengan ikan cupang yakni akan menyerang ikan lain yang memasuki wilayahnya. Maka dari itu, kebanyakan orang akan memelihara satu ikan *channa* ini hanya dalam satu akuarium. Sehingga tak heran jika harga ikan *channa* di pasaran dapat terbilang terlampau cukup mahal.

Secara umum proses pemberian makan ikan dilakukan secara manual dengan memberikan pakan ikan ke *aquarium* agar pembagiannya teratur dan terjadwal. Biasanya para pengusaha ikan hias khususnya ikan *channa* memiliki jadwal untuk memberi pakan ikan nya secara teratur. Namun karena kesibuan manusia pada zaman sekarang ini sulit untuk ditebak, sehingga sering kali menjadi kendala pada saat pemberian pakan pada ikan. Dari permasalahan tersebut sangat diperlukan teknologi yang dapat memberi pakan secara otomatis yang sesuai dengan jadwal yang ditentukan oleh pengusaha ikan *channa*.