

## RINGKASAN

**Pengontrolan Suhu Air Pada Kolam Dan Pembenihan Ikan Koi Berbasis Arduino**, Moch Haris Hermansyah, NIM E32181642, Tahun 2021, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing).

Ikan Koi merupakan ikan hias yang cukup banyak peminatnya dari kalangan masyarakat yang sekedar untuk memelihara ikan Koi atau masyarakat yang ingin melakukan pembenihan ikan Koi. Ikan Koi memiliki bentuk tubuh ideal, warna ideal, dan beberapa hal yang sifatnya sangat khusus. Koi mempunyai badan yang berbentuk seperti torpedo dengan perangkat gerak berupa sirip. Akan tetapi, untuk memelihara ikan Koi butuh penanganan cukup banyak di antaranya pada suhu air kolam. Ikan Koi membutuhkan suhu ideal dengan 28 derajat celcius. Karena suhu air kolam sangat berpengaruh pada kondisi Ikan Koi seperti warna sisik yang semakin pudar dikarenakan suhu yang terlalu panas. Dengan suhu yang cukup panas membuat ikan Koi menjadi tidak sehat atau tidak bisa bertahan lama dalam kondisi air kolam. Saat ini terdapat Alat Pengontrol Suhu Air Kolam dan Pembenihan Ikan Koi Berbasis Arduino yang masih sedikit penggunaannya karena masih belum bisa digunakan secara maksimal.