

## ABSTRAK

Coffee Roasto merupakan modul tambahan pada mesin *roaster* kopi, yang dapat membuat mesin *roaster* kopi berjalan semi otomatis dengan melalui aplikasi desktop. Untuk dapat mengimplementasikan Coffee Roasto pada mesin *roaster* kopi, diperlukan aplikasi desktop yang dapat digunakan pengguna untuk melakukan proses roasting semi otomatis pada modul Coffee Roasto. Penelitian ini membahas proses desain dan implementasi antarmuka aplikasi desktop Coffee Roasto. Proses desain antarmuka aplikasi desktop Coffee Roasto harus memperhatikan berbagai aspek sehingga fungsi dan fitur aplikasi dapat memenuhi kebutuhan pengguna. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi berbasis desktop dengan sistem operasi Windows menggunakan Bahasa C# .NET Framework dan *class library* Windows Form Application. Fitur yang terdapat pada aplikasi diantaranya *connection panel*, *manual control*, *roasting*, perekaman data, *heating mode*, dan fitur menampilkan data suhu pada grafik.

## ***ABSTRAK***

*Coffee Roasto is an additional module on the coffee roaster machine, making the coffee roaster run semi-automatically through a desktop application. To be able to implement Coffee Roasto on a coffee roaster machine, a desktop application is needed users can use that to perform a semi-automatic roasting process on the Coffee Roasto module. This study discusses the process of designing and implementing the Coffee Roasto desktop application interface. The process of designing the Coffee Roasto desktop application interface must pay attention to various aspects so that the functions and features of the application can meet user needs. The desktop-based application with a Windows operating system using the C# .NET Framework language and the Windows Form Application class library. The features contained in the application include connection, manual control, automatic roasting, data recording, heating mode, and feature for displays temperature data on a graph.*