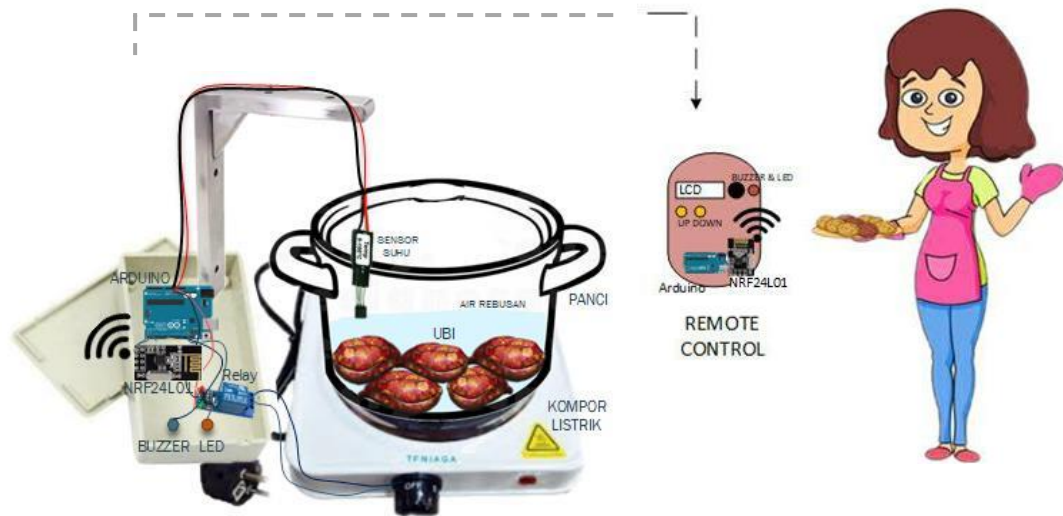


I.3 Karya/Sistem Yang Diusulkan



Gambar I.1 Konsep Sistem Keseluruhan

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas yaitu sebagai bentuk pengembangan dari kemajuan teknologi elektronika dan komunikasi untuk mengatasi permasalahan dari manajemen waktu memasak dan tingkat suhu makanan tersebut maka penulis mengusulkan membuat purwarupa suatu alat dengan menggunakan kompor listrik yang dapat memantau dan mengendalikan suhu makanan dan waktu memasak kemudian menghidupkan *buzzer* dan *led* yang bekerja sebagai *alarm* ketika waktu memasak sudah selesai, alat ini dapat dikendalikan menggunakan *remote control* secara *wireless* dengan cakupan jarak minimum 15 meter dari kompor listrik tersebut, alat ini dapat digunakan pada daerah yang tidak terjangkau oleh *internet*. Sehingga produsen ubi rebus maupun ibu rumah tangga dapat melakukan pemantauan dan pengendalian perebusan ubi melalui *remote control* secara jarak jauh berbasis *wireless* dengan menggunakan media transmisi frekuensi radio.