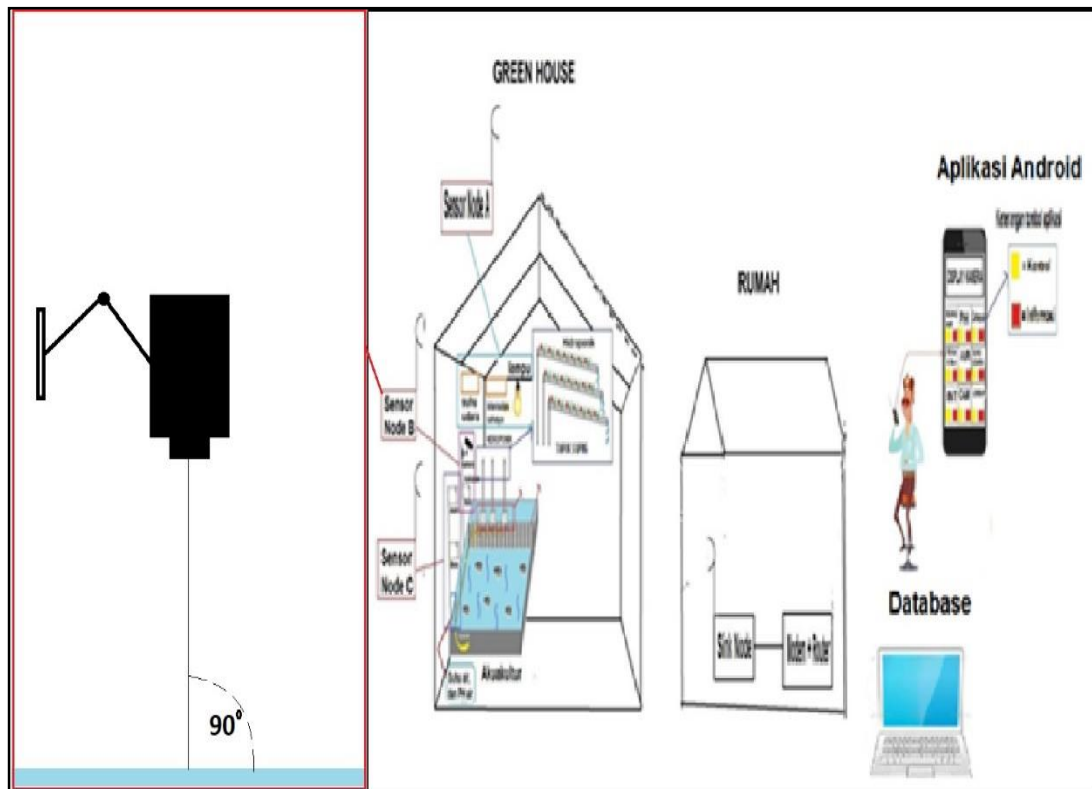


1.3 Karya/Sistem yang Diusulkan

Solusi teknis elektronik pada fitur pemberi makan ikan yang dirancang pada sistem e-Aquaponics terdahulu memiliki beberapa fitur yang perlu disempurnakan. Pengukur panjang dan berat ikan melalui sebuah camera yang dilengkapi pengolahan citra belum bisa mengetahui benda yang diukurnya adalah ikan atau non ikan. Kekurangan tersebut dapat berakibat fatal pada penghematan jumlah pakan ikan, dan berdampak juga pada efisiensi penggunaan daya dan mengganggu kualitas air. Pengembangan pada tugas akhir ini ada pada kemampuannya dalam merekognisi benda yang diukur adalah ikan atau bukan. Subsistem ini juga bisa menjadi sebuah sistem keamanan yang bekerja dengan memonitoring keadaan ikan, sehingga jika ikan dicuri atau hilang dari kolam, peternak ikan bisa langsung dapat notifikasi. Subsistem ini saya beri nama *Fish Recognition*.



Gambar I. 1 Ilustrasi Sistem.