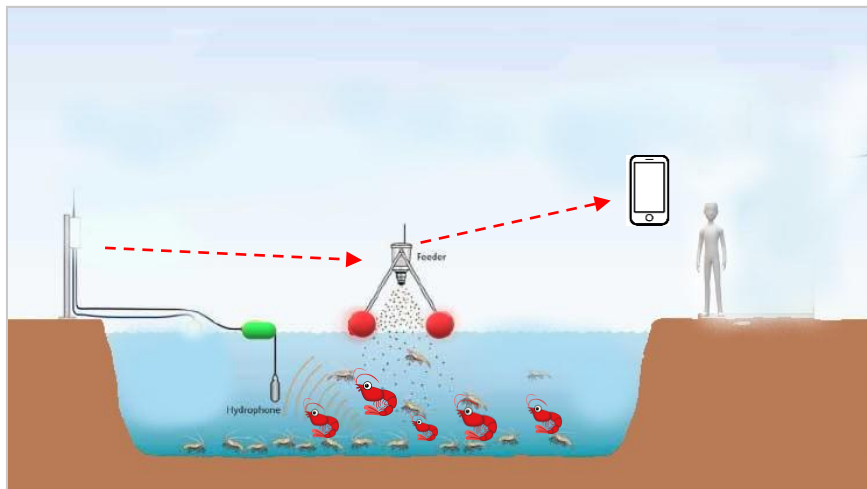


I.3 Karya/Sistem yang Diusulkan



Gambar 1. Konsep Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan kelemahan-kelemahan sistem yang telah ada, maka penulis mengusulkan rancang bangun sistem pemberi pakan udang otomatis menggunakan sensor *hydrophone* yang terintegrasi oleh *smartphone*. Berdasarkan Gambar 1.1, untuk membuka tempat pakan udang memanfaatkan tingkat respon udang berupa frekuensi udang saat lapar, sehingga ketika udang sedang lapar akan memberikan respon frekuensi sebesar 2 kHz – 8 kHz. Respon tersebut akan diterima oleh *hydrophone* kemudian akan melakukan proses pembukaan tempat pakan udang secara otomatis. Selanjutnya ada data informasi yang akan dikirimkan berupa waktu pemberian pakan udang yang sudah dilaksanakan dan temperature tempat tambak udang tersebut. Data tersebut akan dikirimkan kepada pembudidaya udang atau petambak udang. Sehingga para petambak dapat memantau dan mengetahui status kondisi udang.