## II.1 Pustaka Terkait

Tugas akhir ini merujuk pada beberapa projek/penelitian yang sebelumnya pernah dibuat guna menemukan titik perbedaan maupun persamaan dalam penelitian yang dilakukan. Selain itu hal ini dapat membantu guna membandingkan kekurangan dan kelebihan dalam sistem yang digunakan.

Waskita Adjiarto yang merealisasikan Perangkap Tikus Elektronik Dengan Sensor Cahaya dan Satria telah berhasil membuat perangkap yang bekerja otomatis dengan menggunakan sensor cahaya yaitu Inframerah. Kemudian menggerakan motor servo untuk menangkap tikus. Namun perangkap ini kurang efektif, di karenakan hanya bisa menangkap satu ekor tikus saja.

Widi Anta yang merealisasikan Rancang Bangun Sangkar Jebakan Tikus Otomatis Menggunakan Arduino Berbasis Mikrokontroller, telah memberikan solusi pada perangkap Waskita Adjiarto [1], karena dapat menangkap hingga 3 ekor tikus.

McKenty dan Immanuel Mckenty yang merealisasikan Smart Rat Trap, berbeda dengan kedua perangkap [2][3], perangkap ini memiliki kapasitas yang besar. Sehingga memungkinkan untuk menangkap lebih dari satu ekor. Tetapi perangkap ini tidak memiliki sistem notifikasi.

Nicholas Wilde yang merealisasikan Humane Rat Trap Notifier, perangkap ini sudah di lengkapi dengan sistem notifikasi, yaitu mengirimkan pemberitahun melalui aplikasi android. Namun perangkap ini seperti perangkap pertama[1] dan kedua [2] yaitu hanya bisa menangkap 1 ekor tikus.

Untuk mengatasi itu maka di usulkan untuk merealisasikan perangkap yang dapat menangkap lebih dari satu ekor dan di lengkapi sistem notifikasi. Dikarenakan tikus yang tertangkap lebih dari satu. ,maka perangkap ini perlu memiliki sistem monitoring untuk mengetahui jumlah tikus yang sudah tertangkap. Sistem ini menggunakan kamera yang akan mengambil gambar dan kemudian di olah untuk menghitung jumlah tikus pada penampung perangkap. Usulan penulis terkait pustaka dapat dilihat pada Tabel II.1