

1.1 Latar Belakang

Tikus merupakan golongan hewan pengerat yang sering ditemukan di daerah permukiman seperti rumah. Adanya tikus di lingkungan manusia dapat mendatangkan banyak kerugian. Seperti merusak makanan, fasilitas/konstruksi bangunan, memakan kabel sehingga memberikan resiko hubungan arus pendek. Selain itu, tikus berperan penting dalam penyebaran penyakit pada manusia. Oleh sebab itu diperlukan perangkap tikus untuk mencegah kerugian yang di akibatkan oleh tikus. Sampai saat ini sudah banyak perangkap tikus konvensional yang di gunakan di rumah. Seperti menggunakan lem, perangkap dengan metode menjepit, ataupun kurungan. Namun perangkap-perangkap tersebut hanya mampu menangkap satu ekor tikus. Sedangkan jumlah tikus yang hidup pada suatu lingkungan banyak.

Dalam hal ini penulis merancang perangkap tikus yang digunakan dirumah, perangkap yang dapat menangkap lebih dari satu tikus. Ditambah dengan kemajuannya teknologi, maka di butuhkan perangkap yang memudahkan penggunaanya. Penulis menambahkan fungsi perangkap yang dapat memantau keadaan perangkap secara langsung dari jarak yang jauh, seperti foto kondisi perangkap dan mengetahui jumlah tikus yang sudah tertangkap.