

## ABSTRAK

Ada beberapa masalah yang mengganggu di peternakan, yang harus memeriksa dan memastikan kondisinya selalu bersih, dan membersihkan kandang secara manual / langsung ke kandang dengan menyemprot atau sebagainya, yang seharusnya tidak diperlukan dan semua kegiatan dapat dilakukan praktis. Karena itu, sistem ini mampu menjadi inovasi baru untuk menyelesaikan masalah di dunia peternakan, terutama dalam pembersihan secara manual. *Smart cage* adalah proyek yang beroperasi melalui web dan android, dilengkapi dengan *conveyor* untuk membuang kotoran, dan dispenser abu untuk menaburkan abu pada kotoran sehingga tidak lengket dan tidak menimbulkan bau yang sangat menyengat, oleh karena itu dibuat alat di dalam bentuk kandang cerdas yang dapat dimonitor dan dikendalikan menggunakan aplikasi berbasis web dan android. Fitur-fitur yang tersedia dalam alat ini meliputi tombol ON / OFF, sistem penjadwalan dalam kandang cerdas, memberi tahu pengguna ketika kandang harus dibersihkan dan sisa kadar abu, sistem yang dibikin dapat menampilkan nilai dari sisa konten abu, nilai gas, nilai kecepatan *conveyor*, dan ada grafik *history*, dan perbandingan

**Kata kunci** : aplikasi Monitoring, *Controlling*, Penjadwalan, kandang cerdas, nodemcu, peternakan ayam