

RINGKASAN

RANCANG BANGUN PENGENDALI DAN PENGAWASAN GAS AMONIA PADA PETERNAKAN AYAM POTONG BERBASIS *INTERNET OF THINGS*, Ardha Pria Prambudi, NIM E32222481,, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Shabrina Choirunnisa,S.Kom.,M.Kom (Pembimbing).

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem pengendalian dan pengawasan gas amonia (NH_3) di peternakan ayam potong dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things (IoT). Gas amonia, yang dihasilkan dari dekomposisi kotoran ayam dan sisa pakan, dapat berdampak negatif terhadap kesehatan ayam dan produktivitas peternakan jika tidak dikelola dengan baik. Melalui integrasi sensor, mikrokontroler, dan jaringan internet, sistem ini dirancang untuk memantau kadar amonia secara real-time dan memberikan respons otomatis atau notifikasi kepada peternak. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas udara dalam kandang, mengurangi risiko penyakit pada ayam, serta mendukung efisiensi dan keberlanjutan operasional peternakan modern.