

## ***ABSTRACT***

*Ammonia is very useful for the fertilizer industry and agricultural industry. But if the resulting ammonia manure would be detrimental and decrease productivity in farms, especially chicken farm. MQ135 gas sensor utilization very advantageous to determine levels of ammonia gas contained in the henhouse. gas monitoring is made easy with LCD viewer that will facilitate the reading of ammonia gas and indicators of danger and safety limit ammonia gas inside the henhouse. to determine the air quality is to use the unit PPM (Parts per million).*

**Keyword :** LCD, ammonia, MQ-135 Sensor, ppm

## INTISARI

Amonia sangat berguna bagi industri pupuk dan industri pertanian. Akan tetapi apabila amonia yang disebabkan limbah kotoran akan merugikan dan menurunkan produktifitas dalam peternakan terutama peternakan ayam. pemanfaatan sensor gas MQ135 sangat menguntungkan untuk mengetahui kadar gas amonia yang terdapat didalam kandang ayam. pemantauan gas ini dipermudah dengan penampil LCD yang akan mempermudah dalam pembacaan gas amonia dan indikator bahaya dan batas aman gas amonia didalam kandang ayam. untuk mengetahui kualitas udara adalah menggunakan satuan PPM (*Part per milion*).