

## ABSTRAK

### MONITORING LINGKUNGAN HIDUP DI SEKITAR PABRIK PENGOLAHAN GETAH KARET BERBASIS INTERNET OF THINGS

Oleh

ADITYA NADITAMA

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat alat monitoring lingkungan hidup disekitar pabrik pengolahan getah karet berbasis *Internet Of Things (IOT)*, dengan metode pengujian alat monitoring lingkungan hidup di sekitar pabrik pengolahan getah karet berbasis *Internet Of Things (IOT)*, yang sudah di rancang dan di analisa untuk kerja alat monitoring lingkungan hidup disekitar pabrik pengolahan getah karet berbasis *Internet Of Things (IOT)*. Menunjukkan bahwa pengujian sensor module pH Air dari 5 sampel percobaan air sumur di lingkungan pabrik pewah di kecamatan Natar, maka dapat di simpulkan bahwa air sumur di lingkungan tersebut berkategori “ASAM”. Hasil pengujian sensor *GE turbidity* dengan 5 sampel air sumur dapat diketahui jika dari 5 sampel percobaan air sumur di lingkungan pabrik pewah di kecamatan natar maka dapat disimpulkan bahwa air sumur dilingkungan tersebut berkatagori “BERSIH”. Hasil pengujian sensor MICS 6814 maka dapat diketahui hasil pembacaan gas pada lingkungan pabrik pewah natar yaitu gas CO 25 ppm, gas NO2 5 ppm dan gas NH3 50 ppm, maka dapat disimpulkan jika dilingkungan pabrik pewah natar gas dikatagorikan “MENINGKAT”. Dan, dari hasil pengujian aplikasi dapat di ketahui jika aplikasi dapat dengan baik menampilkan hasil pembacaan sensor.

**Kata Kunci :** *Internet Of Things (IOT), Kualitas Udara, Kualitas Air*