

## ABSTRAK

Dalam dunia perindustrian terdapat berbagai jenis maupun tipe dari sebuah alat penggerak utama dari roda perindustrian, untuk melakukan produksi suatu barang biasanya sebuah industri menggunakan suatu alat yang memiliki efisiensi tinggi, dari segi penggunaa daya maupun dari biaya yang dikeluarkan untuk perawatan. Pada kasus ini pembahasan salah satu dari alat utama penggerak roda Perindustrian yakni adalah kompressor, kompressor disini bekerja sebagai alat utama dalam industri pembuatan komponen elektronik di salah satu industri yang berada di Cikarang

Dalam pengoprasian kompressor tersebut masih dilakukan dengan cara manual, seperti pengecekan secara berkala, serta membutuhkan waktu yang lebih dalam hal pencarian masalah ketika terjadinya suatu eror dalam compressor tersebut. Untuk itu dibuatlah suatu manajemen sistem yang diharapkan bisa menyelesaikan masalah-masalah yang ada di dalam industri pabrik tersebut, terutama yang menyangkut tentang kompressor sebagai alat utama dalam produksi komponen elektronik

Pembuatan manajemen perawatan tersebut berbasis IoT yang artinya bahwa seluruh perekaman data dari kompressor akan dikirimkan melalui platform antares dan ditampilkan melalui aplikasi android. Untuk kecepatan jaringan yang digunakan yakni **40mbps** dan **12mbps**. Pada kecepatan jaringan **40mbps**, kecepatan pengambilan data oleh aplikasi adalah **2,302** data per detik sedangkan dengan kecepatan data **12mbps** memiliki kecepatan pengambilan data sebesar **2.0193** data per detik dari dua kecepatan jaringan tersebut terdapat selisih **0,2839** data per detik

**Kata kunci : sistem perawatan, penyelesaian masalah, IoT**

## ***ABSTARCT***

In the industrial world there are various types and types of a main driving device of the industrial wheel, to produce an item, usually an industry uses a tool that has high efficiency, in terms of power usage as well as from the costs incurred for maintenance In this case, we would like to discuss one of the main tools driving the industrial wheels, namely the compressor, the compressor here works as the main tool in the manufacturing of electronic components in one of the industries located in Cikarang In the operation of the compressor is still done manually, such as checking regularly, and requires more time in the search for problems when an error occurs in the compressor For that we want to solve the problems that exist in the factory industry, especially those concerning compressor as the main tool in the production of electronic components. The making of maintenance management is based on IoT which means that all data recording from the compressor will be sent via the antares platform and displayed via the android application. The network speeds used are 40mbps and 12mbps. At a network speed of 40mbps, the speed of data retrieval by the application is 2,302 data per second while the data speed of 12mbps has a data retrieval speed of 2.0193 data per second from the two network speeds there is a difference of 0.2839 data per second