

## **INTISARI**

### **ANALISIS PERBANDINGAN AUTOMATIC TANK GAUGE TIPE SERVO YANG TERPASANG DI TBBM BALIKPAPAN DENGAN TIPE RADAR**

**Oleh**

**BERLIN ABDAL NUR HAKIM**

**15/386023/SV/09409**

Analisis *Automatic Tank Gauge* (ATG) dalam penelitian ini berfungsi untuk membandingkan antara *Automatic Tank Gauge* Servo dan Radar dalam segi spesifikasi, harga, dan kinerja. Sehingga perusahaan mudah dalam memilih dan mengurangi kerugian saat pengadaan alat dan perawatannya.

*Automatic Tank Gauge* (ATG) merupakan bagian yang sangat penting dalam pengoperasian alat – alat sensor pada dunia industri. *Automatic Tank Gauge* (ATG) terdiri dari 2 macam jenis yaitu *Automatic Tank Gauge* Radar dan *Automatic Tank Gauge* Servo. Pada *Automatic Tank Gauge* Servo terdapat motor servo penggerak displacer, komponen ini perlu diperhatikan dengan dilakukannya perawatan agar tidak mudah rusak. Salah satu cara perawatan motor yaitu dengan pembersihan pada gear motor setiap bulan. Kotoran pada motor ini biasanya disebabkan debu yang menempel dan menyebabkan motor bergerak tidak sempurna. Selain debu penyebab lainnya yaitu uap air garam, karena di TBBM Balikpapan berada di lokasi dekat dengan pantai, maka uap air garam ini akan menyebabkan adanya kandungan garam yang menempel pada gear motor sehingga menyebabkan motor konsleting dan mati.

**Kata kunci: Automatic Tank Gauge servo, Automatic Tank Gauge Radar,  
Motor Servo**

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS COMPARISON AUTOMATIC TANK GAUGE SERVO TYPE THAT IS INSTALLED IN TBBM BALIKPAPAN WITH RADAR TYPE**

*By*

**BERLIN ABDAL NUR HAKIM**

**15/386023/SV/09409**

*Analysis Automatic Tank Gauge (ATG) in this study serves to compare between Automatic Servo and Radar Tank Gauge in terms of specs, price, and performance. So that companies are easy in choosing and reducing losses when the procurement of tools and maintenance.*

*Automatic Tank Gauge (ATG) is a very important part in the operation of sensors in the industrial world. Automatic Tank Gauge (ATG) consists of 2 kinds of Automatic Tank Gauge Radar and Automatic Tank Gauge Servo. In Automatic Tank Gauge Servo there is a servo motor drive displacer, this component needs to be considered with the maintenance so as not to be easily damaged. One way of motor maintenance is by cleaning the gear motor every month. Dirt on this motor is usually caused by dust that will stick and will cause the motor to move imperfectly. In addition to other causes dust ie water vapor are working on, because in TBBM Balikpapan is in the location close to the beach, the salt water vapor will cause the salt content attached to the gear motor, causing the motor surge and die.*

***Keywords : Automatic Tank Gauge servo, Automatic Tank Gauge Radar, servo motor***