

INTISARI

VISUALISASI DATA *DRILLING* MENGGUNAKAN *SOFTWARE* *TABLEAU 2019.3.0* GUNA MENINGKATKAN EFEKTIVITAS PROSES *DRILLING* DI PT. PARAMA DATA UNIT

Ahmad Fauzi Ridwan

Pengeboran atau *drilling* sendiri adalah sebuah proses usaha untuk membuat sebuah lubang atau *hole* yang digunakan sebagai jalan untuk mencapai permukaan bumi. Terdapat beberapa sensor dan parameter *drilling* yang digunakan untuk memantau kondisi saat pengeboran. Data-data dari hasil pengukuran sensor-sensor kemudian dikalkulasikan pada sebuah *software* bernama *LAILA* yang juga dapat digunakan sebagai monitoring secara *realtime*. Namun setelah monitoring di lapangan belum adanya visualisasi menggunakan grafik dan masih data berbentuk angka. Melihat dari permasalahan tersebut dengan visualisasi menggunakan *software Tableau* dapat memberikan solusi kepada user yang dalam hal ini pekerja yang tidak berada di lapangan untuk dapat memudahkan dalam menganalisa data yang ada sehingga dapat sebagai bahan pertimbangan untuk pengambilan keputusan dengan melihat anomali data yang ada. Metode visualisasi yang digunakan dengan menggunakan data berbasis kedalaman atau *depth base*. Visualisasi data tersebut akan menampilkan data yang dibutuhkan untuk analisis, antara lain data mekanik, data hidraulik dan data litologi. Dengan adanya visualisasi tersebut maka akan mempermudah dalam menganalisis pengeboran yang terjadi di area pengeboran untuk menentukan masalah dan tindakan yang akan dilakukan. Data hasil pembacaan sensor dan data analisis litologi sudah terintegrasi dalam satu *dashboard* sehingga memudahkan dalam proses analisis data.

Kata Kunci : Pengeboran, Visualisasi, Tableau, *Depth Base*.

ABSTRACT

***DRILLING DATA VISUALIZATION USING TABLEAU 2019.3.0 TO
INCREASE DRILLING PROCESS EFFECTIVITY AT PT. PARAMA DATA
UNIT***

Ahmad Fauzi Ridwan

Drilling is a business process to make a hole or hole that is used as a way to reach the earth's surface. There are several sensors and drilling parameters that are used to monitor conditions during drilling. The data from the measurement results of the sensors are then calculated in a software called LAILA which can also be used as real-time monitoring. However, after monitoring in the field, there is no visualization using graphs and the data is still in the form of numbers. Seeing from these problems, visualization using Tableau software can provide solutions to users, in this case workers who are not in the field to make it easier to analyze existing data so that it can be taken into consideration for decision making by looking at existing data anomalies. The visualization method used is depth-based data. The data visualization will display the data needed for analysis, including mechanical data, hydraulic data and lithological data. With this visualization, it will be easier to analyze the drilling that occurs in the drilling area to determine problems and actions to be taken. Sensor readings and lithology analysis data have been integrated into one dashboard, making it easier to process data analysis

Keywords: Drilling, Visualization, Tableau, Depth Base.