

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 <i>Drilling</i> dan <i>Data Drilling</i> .....	6
2.2.2 Visualisasi Data.....	7
2.2.3 <i>Business Intelligence</i> .....	11
2.2.4 <i>Tableau</i> .....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	14
3.1 Metodologi Penelitian .....	14



3.2 Waktu dan Tempat .....	15
3.3 Pendekatan Penelitian .....	15
3.4 Analisis Sistem dan Integrasi Data .....	16
3.5 Perancangan Visualisasi Data .....	18
3.6 Perancangan Sistem .....	21
3.7 Analisa Parameter .....	21
<b>BAB IV HASIL DATA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
4.1 Hasil Visualisasi Pada <i>Tableau</i> .....	33
4.2 Analisis dan Tindakan .....	37
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>39</b>
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Jaringan.....	8
Gambar 2.2 Diagram Grafik Batang.....	8
Gambar 2.3 Diagram <i>Streamgraph</i> .....	9
Gambar 2.4 Diagram <i>Treemap</i> .....	9
Gambar 2.5 Diagram <i>Grantt Chart</i> .....	10
Gambar 2.6 <i>3D Scatter Ploth</i> .....	11
Gambar 2.7 <i>Business Intelligence</i> sebagai Monitor .....	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Langkah-langkah Penelitian .....	14
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem <i>Realtime</i> .....	16
Gambar 3.3 Tampilan <i>database</i> berhasil terhubung dengan <i>Tableau</i> .....	19
Gambar 3.4 Diagram Alir Perancangan Sistem .....	20
Gambar 3.5 Diagram Alir Perancangan Visualisasi .....	21
Gambar 4.1 Dashboard Visualisasi Data .....	33
Gambar 4.2 Visualisasi Data Mekanik .....	34
Gambar 4.3 Visualisasi Data Hidraulik .....	35
Gambar 4.4 Visualisasi Data Litologi.....	36
Gambar 4.5 Gambar Anomali Data .....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 <i>Term Tableau Interface</i> .....	19
Tabel 3.2 Tindakan pada <i>Sensor Depth (ROP)</i> .....	22
Tabel 3.3 Tindakan pada <i>Sensor PIT Level Saat Drilling (Increase/Gain)</i> .....	23
Tabel 3.4 Tindakan pada <i>Sensor PIT Level Saat Drilling (Decrease/Loss)</i> .....	24
Tabel 3.5 Tindakan pada <i>Sensor PIT Level saat Trip Pipa (Increase)</i> .....	25
Tabel 3.6 Tindakan pada <i>Sensor PIT Level Saat Trip Pipa (Decrease)</i> .....	26
Tabel 3.7 Tindakan pada <i>Mud Weight (MW)</i> .....	27
Tabel 3.8 Tindakan pada <i>Mud Temperatur (MT)</i> .....	28
Tabel 3.9 Tindakan pada <i>Total Gas</i> .....	29
Tabel 3.10 Tindakan Lainnya.....	31