

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Lokasi Penelitian.....	2
I.6. Luaran Penelitian.....	8
I.7. Manfaat Penelitian.....	8
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
II.1. Definisi <i>loss Circulation</i> .....	9
II.2. Klasifikasi zona <i>loss circulation</i> .....	10

## DAFTAR ISI

### *Lanjutan*

	Halaman
II.3. Penyebab <i>loss circulation</i> .....	11
II.4. Penanggulangan <i>loss circulation</i> .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
III.1. Metode Penelitian.....	19
III.2. Tahapan Penelitian .....	20
<b>BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS</b>	
IV.1. Analisa Data Sumur.....	21
IV.2. Penentuan Jenis <i>Loss Circulation</i> sumur x.....	22
IV.3. Identifikasi Penyebab <i>Loss Circulation</i> sumur x.....	23
IV.3.1. Penentuan Tekanan Hidrostatik.....	24
IV.3.2. Data <i>Pore Pressure</i> dan <i>Fracture Gradient</i> .....	25
IV.4. Analisa Penanggulangan partial Loss Pada Trayek 12 1/4" menggunakan <i>Loss Circulation Material</i> .....	26
IV.5. Analisa Kinerja <i>Multi – Spotting</i> LCM pada trayek 12 ¼.....	27
IV.6. Analisa Formulasi, Konsentrasi LCM .....	29
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
V. Pembahasan .....	31
V.1. Analisa Penyebab <i>Loss Circulation</i> .....	31
V.2. Analisa Penanggulangan <i>Loss Circulation</i> .....	32
V.3. Evaluasi Penanggulangan <i>Loss Circulation</i> .....	33
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
VI.1. Kesimpulan.....	34
VI.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>36</b>

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

<b>Gambar 1.1.</b>	Gambar peta sumur “X-017”.....	3
<b>Gambar 1.2.</b>	Gambar struktur regional blok cepu.....	6
<b>Gambar 2.1.</b>	Gambar <i>Loss Circulation Natuural Existing Formation</i> .....	12
<b>Gambar 3.1.</b>	Gambar flowchart.....	20
<b>Gambar 4.1.</b>	Gambar Wellprofile.....	22

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1.</b> Klasifikasi Zona <i>Loss Circulation</i> (TKI PEPC,2020).....	10
<b>Tabel 2.2.</b> Harga <i>Ratio</i> Pada Berbagai Litologi Batuan.....	15
<b>Tabel 4.1.</b> Data Penggunaan Casing Pada Sumur “X-017” .....	22
<b>Tabel 4.2.</b> Data Penggunaan Lumpur Pada Sumur X-017 .....	23
<b>Tabel 4.3.</b> Data <i>Pressure</i> dan <i>Fracture Gradient</i> sumur x-017 .....	26
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Penanggulangan <i>Loss Circulation</i> Pada trayek 12 ¼” .....	28
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil analisa Penanggulangan <i>Loss Circulation</i> Pada trayek 12 ¼” .....	29