

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KARYA ILMIAH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	1
1.3. Metodologi	1
1.4. Sistematika Penulisan.....	2
BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN	4
2.1. Letak Geografis Lapangan “DS”	4
2.2. Sejarah Pembentukan Cekungan Jawa Barat Utara	6
2.3. Statigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	8
BAB III. KAJIAN PUSTAKA.....	13
3.1. <i>Shale</i>	13
3.1.1. Klasifikasi Mineral <i>Clay</i>	14
3.1.2. Jenis – Jenis <i>Shale</i>	17
3.1.3. <i>Cation Exchange Capacity</i> (CEC).....	19
3.1.4. Hidrasi <i>Clay</i>	20
3.2. <i>Problem Shale</i>	21
3.2.1. Diagnosa <i>Problem Shale</i>	23

DAFTAR ISI

(lanjutan)

Halaman

3.3. <i>Methylene Blue Test</i> (MBT).....	27
3.3.1. Klasifikasi <i>Shale</i> Berdasarkan <i>Methylene Blue Test</i> (MBT)	28
3.4. Analisa <i>X – Ray Diffraction</i> (XRD)	29
3.4.1. Metode analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	31
3.4.1.1. <i>Bulk Sampel / Bulk Aanalysis</i>	32
3.4.1.2. <i>Parallel Oriented Clay Sample /Clay Oriented</i>	32
3.5. Analisa <i>Brittleness Index</i>	35
BAB IV. ANALISA SAMPEL CUTTING SUMUR “GD-001” DALAM	
MENENTUKAN KANDUNGAN MINERAL CLAY DAN	
POTENSI PROBLEM SHALE	
4.1. Data Pemboran Sumur GD-001	38
4.1.1. Data Umum	38
4.1.2. Data Pengambilan Sampel Cutting Sumur GD-001	38
4.2. Analisa <i>Cutting</i> dengan Pendekatan <i>X – Ray Diffraction</i> (XRD)	40
4.2.1. Proses Analisa <i>Bulk Sampel Cutting</i> dengan <i>X – Ray Diffraction</i> (XRD)	40
4.2.2. Hasil Analisa Sampel Cutting Sumur GD-001 dengan Metode <i>XRD Bulk Analysis</i>	41
4.2.3. Hasil Uji XRD – <i>Bulk Analysis</i>	44
4.2.4. Analisa Sampel Cutting Sumur GD-001 dengan Metode XRD <i>Clay Oriented</i>	48
4.2.5. Hasil Uji XRD – <i>Clay Oriented</i>	50
4.3. Hasil Analisa <i>Brittleness Index</i> Sumur GD-001	51
4.4. Analisa MBT (<i>Methylene Blue Test</i>) Sampel <i>Cutting</i> Sumur GD-001. 56	56
BAB V. PEMBAHASAN	
5.1. Formasi Cisubuh	66

DAFTAR ISI

(lanjutan)

	Halaman
5.2. Formasi Parigi	67
5.3. Formasi Cibulakan Atas.....	68
5.4. Formasi Cibulakan Bawah.....	69
5.5. Formasi Jatibarang.....	70
BAB VI. KESIMPULAN	72
DAFTAR PUSTAKA.....	73
LAMPIRAN	