

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Maksud dan Tujuan.....	2
I.3 Rumusan Masalah	2
I.4 Metodologi.....	3
I.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....	5
II.1. Letak Geografis Lapangan.....	5
II.2. Struktur Geologi.....	6
II.2.1. Statigrafi.....	7
BAB III DASAR TEORI MASALAH PEMBORAN DAN MINERALOGI	15
III.I. Masalah Dalam Pemboran	15
III.I.1. Pipa Terjepit (<i>Pipe Stuck</i>)	15
III.I.2. <i>Shale Problem</i>	16
III.I.3. Hilang Lumpur (<i>Lost Circulation</i>).....	25
III.II. Mineralogi.....	29

III.II.1.	<i>Shale</i>	29
III.II.2.	Cation Exchange Capacity (CEC).....	34
III.II.3.	Hidrasi <i>Clay</i>	34
III.II.4.	Problem <i>Shale</i>	35
III.II.5.	Diagnosa <i>Problem Shale</i>	37
III.III.	Analisis <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	41
III.III.1.	Metode Analisis XRD.....	43
III.IV.	Methylene Blue Test (MBT).....	43
BAB IV ANALISIS MINERALOGI UNTUK MENGIDENTIFIKASI SHALE PROBLEM PADA SETO SUMUR “MER-012”		48
IV.I.	Data Sumur “MER-012”	48
IV.II.	Hasil Uji <i>Methylene Blue Test</i> (MBT).....	49
IV.III.	Hasil Uji XRD <i>Sample Cutting</i>	50
IV.IV.	Analisa Mineralogi dalam Mengidentifikasi Masalah <i>Shale Problem</i> Pada Setiap Trayek	54
BAB V PEMBAHASAN		58
V.I.	Identifikasi <i>Shale Problem</i> dengan Pendekatan Analisis Mineralogi Pada Sumur “MER-012”.....	58
V.II.	Pengaruh Kandungan Mineral dan Karakteristik Batuan Terhadap <i>Shale Problem</i> dan Permasalahan Pemboran Pada Sumur “MER-012” Pada Setiap Trayek	60
BAB VI KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		63
VI.I.	KESIMPULAN.....	63
VI.II.	REKOMENDASI	63
DAFTAR RUJUKAN.		65
LAMPIRAN.....		67