

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
RINGKASAN	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG (LANJUTAN).....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1. Tinjauan Pustaka.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	57
3.1. Metode Penelitian	57
3.2. Tahapan Penelitian.....	57
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA DARI ANALISA PEKERJAN PRIMARY CEMENTING UNTUK PERSIAPAN KOMPLESI PADA SUMUR“MD-24”LAPANGAN“ZERO“ ..	59
4.1. Analisa Hasil Penyemenan Primer	59

**DAFTAR ISI
(LANJUTAN)**

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	84
5.1. Hasil Penyemenan dan Evaluasi dari log CBL dan VDL	84
5.2. Analisa Pelaksanaan dan Hasil penyemenan <i>Primary</i>	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	91
6.1. Kesimpulan	91
6.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	94

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.2. Lokasi Penelitian dan Peta Geologi Cekungan Kutai.....	3
Gambar 1.3. Kolom statigrafi cekungan kutai.....	4
Gambar 2.1. Proses Penyemenan Primary.....	24
Gambar 2.2. Cementing unit.....	26
Gambar 2.3. Flowline	27
Gambar 2.4. Cementing Head	28
Gambar 2.5. Centralizer.....	29
Gambar 2.6. Scratchers.....	30
Gambar 2.7. guide shoe dan float shoe.....	31
Gambar 2.8. guide collar dan float collar	32
Gambar 2.9. Top Plug.....	33
Gambar 2.10. Bottom Plug.....	34
Gambar 2.11. Skema Peralatan CBL-VDL	35
Gambar 2.12. Prinsip Dasar VDL	36
Gambar 2.13. CBL interpretation Chart	39
Gambar 2.14. Intepretasi dari gelombang cbl.....	42
Gambar 2.15. cbl dan vdl analisa kuantitatif dan kualitatif.....	42
Gambar 2.16. korelasi cbl dan vdl.....	43
Gambar 2.17. cbl dan vdl free pipe	44
Gambar 2.22. plug Flow	54
Gambar 2.23. laminar flow.....	55
Gambar 2.24. turbulen.....	56
Gambar 3.1. Flowchart metodologi	58
Gambar 4.1. Penentuan Cbl dan Vdl	59
Gambar 4.2. indikasi good bond.....	60
Gambar 4.3. indikasi bad to casing.....	61
Gambar 4.4. Indikasi bad to formation.....	62
Gambar 4.5. indikasi microannulus/chanelling	63
Gambar 4.6. <i>free pipe</i>	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II-1. Cement Classification and Characteristic	15
Tabel II-2. Compressive Strength semen,berdasarkan API	16
Tabel II-3. Kandungan Air normal dalam suspensi semen	17
Tabel II-4. Interpretasi Kualitatif CBL-VDL.....	60
Tabel IV-1. Hasil Analisis Compressive strength dan bond index	65
Tabel IV-2. Analisa Desain bubuk semen	74
Tabel IV-3. Analisa Lead Slurry	75
Tabel IV-4. Analisa Tail Slurry.....	75
Tabel IV-5. Hasil Analisis Compressive strength dan bond index	95

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Sumur.....	94
Lampiran B. Tabel Compressive strength dan bond index	97
Lampiran C. Cement Lab report <i>lead</i>	98
Lampiran D. Cement Lab report <i>Tail</i>	99
Lampiran E. Cement Lab <i>Spacer</i>	100
Lampiran F. Dokumentasi Penelitian	102