

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah Dan Batasan Masalah.....	3
1.3. Maksud Dan Tujuan .....	3
1.3.1. Maksud.....	3
1.3.2. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Metode Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN.....</b>	<b>6</b>
2.1. Letak Geografis Struktur Haurkuning .....	6
2.2. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara .....	6
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Jawa Barat Utara .....	10
2.4. <i>Reservoir</i> Sistem Regional Cekungan Jatibarang.....	15
2.5. Jumlah Cadangan Minyak dan Gas ditempat (OOIP dan OGIP) .....	16
2.6. Sejarah Produksi Struktur Haurkuning .....	18
<b>BAB III LITERATURE REVIEW.....</b>	<b>20</b>

<b>BAB IV TEORI DASAR <i>ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP</i> DAN METODOLOGI.....</b>	<b>34</b>
4.1. Teori Dasar <i>Electric Submersible Pump</i> .....	34
4.1.1. Prinsip Kerja ESP .....	34
4.1.2. Peralatan Electric Submersible Pump.....	35
4.1.3. Karakteristik Kinerja Electric Submersible Pump .....	42
4.1.4. Pengaruh Gas terhadap Performa ESP.....	46
4.1.5. <i>Gas Management in ESP</i> .....	47
4.2. Metodologi.....	57
4.2.1. Desain Penelitian .....	57
4.2.2. Prosedur Pekerjaan dan Peralatan .....	57
4.2.3. <i>Flowchart</i> Penelitian.....	58
<b>BAB V EVALUASI <i>ESP PERFORMANCE</i> DAN PENANGANAN PROBLEM <i>GAS LOCK</i> .....</b>	<b>59</b>
5.1. Data Sumur HKN-20 .....	59
5.2. Evaluasi Sumur HKN-20 .....	60
5.2.1. Analisa Performance Produksi.....	60
5.2.2. Analisa <i>Inflow Performance Relationship</i> (IPR) .....	61
5.3. Penanganan Problem <i>Gas lock</i> .....	62
5.4. Hasil Penanganan <i>Gas lock</i> .....	68
5.5. Keekonomian Sumur .....	70
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>74</b>
<b>BAB VII KESIMPULAN .....</b>	<b>80</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>