

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>2</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH .....</b>	<b>3</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>4</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>5</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>6</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>7</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>8</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>10</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>11</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>12</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....</b>	<b>13</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>14</b>
I.1    Latar Belakang .....	14
I.2    Maksud dan Tujuan.....	14
I.3    Batasan Masalah .....	14
I.4    Metodologi .....	15
I.5    Sistematika Penulisan .....	16
<b>BAB II TINJAUAN UMUM LAPANGAN .....</b>	<b>18</b>
II.1    Letak Lokasi Sumur AAK-002 .....	18
II.2    Geologi Regional Sumur AAK-002.....	18
II.3    Stratigrafi Cekungan Jawa Timur .....	19
II.4    Data Sumur AAK-002.....	20
<b>BAB III TEORI DASAR .....</b>	<b>24</b>
III.1    Tekanan Bawah Permukaan .....	24
III.2    Perhitungan Tekanan Bawah Permukaan.....	31
III.3    Perhitungan Tekanan Bawah Permukaan .....	38

## **DAFTAR ISI (Lanjutan)**

III.4	Aplikasi Mekanika Batuan Pada Proses Pemboran .....	42
III.5	<i>Mud Window Concept</i> .....	47
III.6	<i>Drillworks Predict Software</i> .....	49
<b>BAB IV EVALUASI MUD WEIGHT .....</b>		<b>51</b>
IV.1	Analisis Data Sumur AAK-002.....	51
IV.2	Model Geomekanik 1D Menggunakan <i>Software</i> .....	52
IV.3	Analisis <i>Mud Weight</i> Berdasarkan Analisis Model Geomekanik 1D.....	66
IV.4	Evaluasi <i>Mud Weight</i> Yang Optimal Pada Sumur AAK-002 .....	68
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>70</b>
V.1	Membuat Model Geomekanik 1D.....	70
V.2	Analisis <i>Mud Weight</i> Model Geomekanik 1D .....	72
V.3	Evaluasi <i>Mud Weight</i> Sumur AAK-002 .....	72
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>		<b>74</b>
V.1	Kesimpulan .....	74
<b>DAFTAR RUJUKAN.....</b>		<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>77</b>