

## DAFTAR ISI

<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>13</b>
<b>1.1. Latar Belakang Penelitian.....</b>	<b>13</b>
<b>1.2. Rumusan Masalah.....</b>	<b>14</b>
<b>1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....</b>	<b>14</b>
<b>1.4. Lokasi Penelitian .....</b>	<b>14</b>
<b>1.5. Waktu Penelitian .....</b>	<b>15</b>
<b>1.6. Hasil yang Diharapkan.....</b>	<b>15</b>
<b>1.7. Manfaat Penelitian .....</b>	<b>16</b>
<b>BAB 2 METODELOGI DAN TAHAPAN PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
<b>2.1 Pendahuluan.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2 Tahapan Pengolahan Data.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2.1 Tahap Akuisisi Data.....</b>	<b>17</b>
<b>2.2.2 Tahapan Analisis Data .....</b>	<b>18</b>
<b>2.3 Tahap Penyelesaian.....</b>	<b>19</b>
<b>2.4 Diagram alir penelitian.....</b>	<b>20</b>
<b>BAB 3 DASAR TEORI.....</b>	<b>21</b>
<b>3.1 Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....</b>	<b>21</b>
<b>3.2 Struktur Geologi Regional Cekungan Sumatra Tengah .....</b>	<b>22</b>
<b>3.3 Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Tengah.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Petroleum System Cekungan Sumatra Tengah .....</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Sikuen Stratigrafi.....</b>	<b>31</b>
<b>3.6 <i>Stacking Pattern</i> .....</b>	<b>33</b>
<b>3.7 Lingkungan Pengendapan .....</b>	<b>35</b>
<b>3.8 Lingkungan Pengendapan <i>Tidal Flat</i> dan <i>Coastal System</i> .....</b>	<b>36</b>
<b>3.6 Properti Petrofisika.....</b>	<b>38</b>

3.6.1	<i>Volume Shale</i> .....	38
3.6.2	Porositas .....	38
3.6.3	Permeabilitas .....	41
3.6.4	Saturasi Air .....	42
3.6.5	<i>Cut Off</i> .....	43
3.7	<i>Wireline Log</i> .....	44
3.7.1	<i>Log Neutron</i> .....	44
3.7.2	<i>Log Resistivity</i> .....	46
3.7.3	<i>Log Density</i> .....	47
3.7.4	<i>Log Gamma ray</i> .....	48
3.8	Analisa Elektrofases Berdasarkan <i>Wireline Logging</i> .....	49
BAB 4 PENYAJIAN DATA .....		52
4.1	Data Lokasi Sumur .....	52
4.2	Ketersediaan Data.....	53
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
5.1	Analisis Kualitatif .....	54
5.1.1	Analisis data Core.....	54
5.1.2	Analisis Elektrofases .....	55
5.1.3	Korelasi Statigrafi Orientasi Barat Laut - Tenggara.....	58
5.1.4	Korelasi Struktur Orientasi Barat Laut - Tenggara.....	58
5.1.5	Korelasi Statigrafi Orientasi Timur Laut – Barat Daya.....	59
5.1.6	Korelasi Struktur Orientasi Timur Laut – Barat Daya.....	60
5.2	Analisis Kuantitatif .....	61
5.2.1	Normalisasi Log Gamma ray (GR).....	62
5.2.2	<i>Log Editing</i> .....	65
5.2.3	Perhitungan Petrofisika .....	69
5.2.4	Penentuan nilai <i>cut-off</i> .....	84
5.3	Data <i>Lumping</i> dan <i>Pay Summary</i> .....	87
5.4	Interpretasi persebaran zona Reservoir.....	106
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....		107
6.1	Kesimpulan.....	107

<b>6.2 Saran.....</b>	<b>108</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>111</b>