

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| RINGKASAN | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xv |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Permasalahan | 2 |
| 1.3. Maksud dan Tujuan | 2 |
| 1.4. Metodologi | 2 |
| 1.5. Sistematika | 6 |
| BAB II. TINJAUAN UMUM LAPANGAN NW | 7 |
| 2.1. Letak Geografis Struktur Lapangan NW | 7 |
| 2.2. Tinjauan Geologi Lapangan “NW” | 8 |
| 2.2.1. Geologi dan Stratigrafi Regional | 8 |
| 2.2.2. Geologi dan Stratigrafi Lapangan NW | 13 |
| 2.3. <i>Petroleum System</i> Lapangan NW | 14 |
| 2.4. Kondisi Sumuran | 15 |
| 2.4.1. <i>Data Marker Formasi</i> | 16 |
| 2.4.2. <i>Data Analisa Cutting</i> | 17 |
| 2.4.3. <i>Data Analisa Core</i> Rutin | 19 |
| 2.4.4. <i>Data Analisa Core</i> Spesial (SCAL) | 19 |
| 2.4.5. <i>Data Wireline Log</i> | 19 |

DAFTAR ISI

(lanjutan)

| | Halaman |
|--|----------------|
| 2.4.6. Data DST dan Tes Produksi..... | 20 |
| BAB III. TINJAUAN PUSTAKA | 21 |
| 3.1. <i>Wireline Logging</i> | 21 |
| 3.1.1. <i>Lithology Tools</i> | 21 |
| 3.1.1.1. <i>Spontaneous Potential Log (SP Log)</i> | 21 |
| 3.1.1.2. <i>Gamma Ray Log (GR Log)</i> | 22 |
| 3.1.2. <i>Resistivity Tools</i> | 23 |
| 3.1.2.1. <i>Conventional Resistivity Log</i> | 24 |
| 3.1.2.2. <i>Focused Log</i> | 25 |
| 3.1.2.3. <i>Microresistivity Log</i> | 26 |
| 3.1.2.4. <i>Induction Log</i> | 26 |
| 3.1.3. <i>Porosity Tools</i> | 27 |
| 3.1.3.1. <i>Density Log</i> | 27 |
| 3.1.3.2. <i>Neutron Log</i> | 27 |
| 3.1.3.3. <i>Sonic Log</i> | 28 |
| 3.1.4. Log Tambahan | 29 |
| 3.1.4.1. <i>Dipmeter Log</i> | 29 |
| 3.1.4.2. <i>Caliper Log</i> | 29 |
| 3.2. <i>Drill Stem Test</i> dan Tes Produksi..... | 29 |
| 3.2.1. <i>Drill Stem Test (DST)</i> | 29 |
| 3.2.2. Tes Produksi..... | 29 |
| 3.3. Analisa Petrofisik | 30 |
| 3.3.1. Persiapan Data..... | 31 |
| 3.3.2. <i>Quality Control Data</i> | 32 |
| 3.3.3. Koreksi Log..... | 33 |
| 3.3.4. Normalisasi Log..... | 40 |
| 3.3.5. Analisa <i>Interest Zone</i> | 41 |

DAFTAR ISI

(lanjutan)

| | Halaman |
|--|----------------|
| 3.3.6. Analisa Kuantitatif | 42 |
| 3.3.7. Penentuan <i>Cut-off</i> | 48 |
| 3.3.8. <i>Reservoir Lumping</i> | 51 |
| 3.3.9. Penentuan Kedalaman Kontak Fluida..... | 52 |
| BAB IV. ANALISA DAN HASIL..... | 54 |
| 4.1. Persiapan Data..... | 54 |
| 4.1.1. Data <i>Marker Formasi</i> | 54 |
| 4.1.2. Data Analisa <i>Cutting</i> | 54 |
| 4.1.3. Data Analisa <i>Core</i> | 54 |
| 4.1.4. Data <i>Wireline Log</i> | 55 |
| 4.1.5. Data DST dan Tes Produksi..... | 55 |
| 4.2. Inventarisasi Kelengkapan Data Sumuran | 55 |
| 4.3. Analisa Petrofisik | 56 |
| 4.3.1. <i>Input</i> Data Sumuran | 56 |
| 4.3.1.1. <i>Input</i> Data LAS..... | 56 |
| 4.3.1.2. <i>Input</i> Data <i>Marker Formasi</i> | 56 |
| 4.3.1.3. <i>Input</i> Data Analisa <i>Core</i> | 57 |
| 4.3.1.4. <i>Input</i> Data Analisa <i>Cutting</i> | 57 |
| 4.3.1.5. <i>Input</i> Data <i>Deviation Survey</i> | 58 |
| 4.3.1.6. <i>Input</i> Data DST/Tes Produksi..... | 58 |
| 4.3.1.7. <i>Input</i> Data <i>Log Header</i> | 58 |
| 4.3.2. Koreksi Data <i>Wireline Log</i> | 59 |
| 4.3.2.1. Koreksi <i>Log Gamma Ray</i> | 59 |
| 4.3.2.2. Koreksi <i>Log NPHI</i> | 60 |
| 4.3.2.3. Koreksi <i>Log LDT</i> | 61 |
| 4.3.2.4. Koreksi <i>Log MSFL</i> | 62 |
| 4.3.2.5. Koreksi <i>Laterolog</i> | 63 |

DAFTAR ISI

(lanjutan)

| | Halaman |
|---|----------------|
| 4.3.3. Penentuan Interval <i>Badhole</i> | 64 |
| 4.3.4. Normalisasi <i>Log Gamma Ray</i> | 64 |
| 4.3.5. Analisa <i>Interest Zone</i> | 65 |
| 4.3.6. Penentuan Volume <i>Shale</i> (Vsh) | 66 |
| 4.3.6.1. Penentuan Vsh dengan <i>Log Gamma Ray</i> | 66 |
| 4.3.6.2. Penentuan Vsh dengan <i>Density/Neutron Log</i> | 67 |
| 4.3.6.3. Penentuan Vsh dengan <i>Resistivity Log</i> | 68 |
| 4.3.6.4. Pemilihan Metode Penentuan Vsh | 69 |
| 4.3.7. Penentuan Porositas | 69 |
| 4.3.7.1. Penentuan Porositas dengan <i>Density Log</i> | 70 |
| 4.3.7.2. Penentuan Porositas dengan <i>Sonic Log</i> | 70 |
| 4.3.7.3. Penentuan Porositas dengan <i>Density/Neutron Log</i> | 72 |
| 4.3.7.4. Pemilihan Metode Penentuan Porositas | 72 |
| 4.3.8. Penentuan Saturasi Air Sw | 73 |
| 4.3.8.1. Penentuan Sw dengan Metode <i>Indonesian Equation</i> | 76 |
| 4.3.8.2. Penentuan Sw dengan Metode <i>Simandoux</i> | 77 |
| 4.3.8.3. Pemilihan Metode Penentuan Sw | 77 |
| 4.3.9. Perbandingan Hasil Analisa Petrofisik secara Manual dengan <i>Software Geolog 7</i> | 77 |
| 4.3.10. Penentuan Permeabilitas | 78 |
| 4.3.11. Penentuan <i>Cut-Off</i> | 80 |
| 4.3.11.1. Penentuan <i>Cut-Off</i> V_{shale} dan Porositas | 80 |
| 4.3.11.2. Penentuan <i>Cut-Off</i> Saturasi Air | 81 |
| 4.3.12. <i>Reservoir Lumping</i> | 83 |
| 4.4. <i>Pay Summary</i> | 83 |

DAFTAR ISI
(lanjutan)

| | Halaman |
|---|----------------|
| 4.5. Korelasi Lapisan LTAF-A pada Sumur DN-01, DN-03, DN-04, DN-D3, DN-D5, DN-D6, dan DN-D8 | 86 |
| BAB V. PEMBAHASAN | 89 |
| 5.1. Ketersediaan Data | 89 |
| 5.2. Koreksi <i>Log</i> | 89 |
| 5.3. Normalisasi <i>Log Gamma Ray</i> | 90 |
| 5.4. Penentuan Volume <i>Shale</i> (V_{sh}) | 90 |
| 5.5. Penentuan Porositas | 91 |
| 5.6. Penentuan Saturasi Air | 91 |
| 5.7. Penentuan <i>Cut-Off</i> | 92 |
| 5.8. <i>Reservoir Lumping</i> dan <i>Pay Summary</i> | 93 |
| 5.9. Korelasi Lapisan LTAF-A pada Sumur DN-01, DN-03, DN-04, DN-D3, DN-D5, DN-D6, dan DN-D8 | 93 |
| BAB VI. KESIMPULAN..... | 96 |
| DAFTAR PUSTAKA | 97 |
| LAMPIRAN A (<i>Chart Log & Tabulasi Pembacaan Log Sumuran</i>) | 99 |
| LAMPIRAN B (Tabulasi Hasil Penentuan Nilai V_{shale}, Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda) | 115 |
| LAMPIRAN C (Tabulasi Hasil Analisa Kuantitatif secara Manual dan menggunakan <i>Software Geolog</i>)..... | 127 |
| LAMPIRAN D (Tabulasi <i>Reservoir Lumping</i>) | 146 |
| LAMPIRAN E (<i>Mudlog, Data Core, dan Log Header</i>)..... | 169 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 1.1. Modifikasi <i>General Workflow</i> SKK Migas..... | 5 |
| Gambar 2.1. Letak Geografis Blok Jabung, Sumatera Selatan..... | 7 |
| Gambar 2.2. Letak Geografis Lapangan “NW”..... | 8 |
| Gambar 2.3. Elemen Tektonik dan Sub-Cekungan yang Berkembang di Cekungan Sumatera Selatan..... | 9 |
| Gambar 2.4. Kolom Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan..... | 11 |
| Gambar 2.5. Lokasi Persebaran Sumur pada Lapangan NW..... | 16 |
| Gambar 2.6. <i>Mud Log</i> Sumur DN-03 pada Kedalaman 4980-5090 ft..... | 18 |
| Gambar 3.1. Invasi <i>Mud Filtrate</i> | 24 |
| Gambar 3.2. Diagram Alir Analisa Petrofisik..... | 30 |
| Gambar 3.3. <i>Schlumberger – GR-1 Chart</i> | 33 |
| Gambar 3.4. <i>Schlumberger – Neu-1 Chart</i> | 34 |
| Gambar 3.5. <i>Schlumberger – Por-15a Chart</i> | 35 |
| Gambar 3.6. <i>Schlumberger – RXO-3 Chart</i> | 36 |
| Gambar 3.7. <i>Schlumberger – Rcor-2c Chart</i> | 37 |
| Gambar 3.8. <i>Schlumberger – Rint-9b Chart</i> | 39 |
| Gambar 3.9. <i>Cut-off</i> Porositas dan V_{sh} dengan Validasi Data Tes..... | 49 |
| Gambar 3.10. <i>Cut-off</i> Sw dengan Data <i>Fractional Flow</i> 98%..... | 51 |
| Gambar 3.11. Penentuan <i>Net Sand</i> dan <i>Gross Sand</i> | 52 |
| Gambar 3.12. Penentuan <i>Net Pay</i> | 52 |
| Gambar 3.13. Penentuan Kedalaman WOC Berdasarkan <i>Wireline Logging</i> | 52 |
| Gambar 3.14. Penentuan Kedalaman WOC Berdasarkan Data Tes..... | 53 |
| Gambar 4.1. <i>Input File</i> LAS Sumur DN-04..... | 56 |
| Gambar 4.2. <i>Input Marker</i> Formasi Sumur DN-04..... | 57 |
| Gambar 4.3. <i>Input Data</i> Analisa <i>Core</i> Sumur DN-04..... | 57 |
| Gambar 4.4. <i>Input Data</i> Analisa <i>Cutting</i> Sumur DN-04..... | 57 |

DAFTAR GAMBAR

(lanjutan)

| | Halaman |
|---|----------------|
| Gambar 4.5. <i>Input Data Deviation Survey</i> Sumur DN-04..... | 58 |
| Gambar 4.6. <i>Input Data DST</i> Sumur DN-03..... | 58 |
| Gambar 4.7. <i>Input Data Log Header</i> Sumur DN-04..... | 59 |
| Gambar 4.8. Modul Koreksi <i>Log Gamma Ray</i> Sumur DN-04..... | 60 |
| Gambar 4.9. Hasil Koreksi <i>Log Gamma Ray</i> Sumur DN-04..... | 60 |
| Gambar 4.10. Modul Koreksi <i>Log NPHI</i> Sumur DN-04..... | 61 |
| Gambar 4.11. Hasil Koreksi <i>Log Neutron</i> Sumur DN-04..... | 61 |
| Gambar 4.12. Modul Koreksi <i>Log LDT</i> Sumur DN-04..... | 62 |
| Gambar 4.13. Hasil Koreksi <i>Log LDT</i> Sumur DN-04..... | 62 |
| Gambar 4.14. Modul Koreksi <i>Log MSFL</i> Sumur DN-04..... | 63 |
| Gambar 4.15. Modul Koreksi <i>Log Laterolog</i> Sumur DN-04..... | 64 |
| Gambar 4.16. Hasil Koreksi <i>Log Laterolog</i> Sumur DN-04..... | 64 |
| Gambar 4.17. Modul Penentuan Interval <i>Badhole</i> Sumur DN-04..... | 64 |
| Gambar 4.18. Hasil Normalisasi <i>Log GR</i> pada Lapisan LTAF-A..... | 65 |
| Gambar 4.19. <i>Chart Log</i> Sumur DN-04..... | 66 |
| Gambar 4.20. Modul Penentuan Vsh dengan <i>Log Gamma Ray</i> | 66 |
| Gambar 4.21. Plot <i>Density/Neutron</i> pada LTAF-A..... | 67 |
| Gambar 4.22. Modul Penentuan Vsh dengan <i>Log Density/Neutron</i> | 68 |
| Gambar 4.23. Modul Penentuan Vsh dengan <i>Log Resistivity</i> | 68 |
| Gambar 4.24. Penentuan Vsh dengan Metode yang Berbeda pada Sumur DN-03 Lapisan LTAF-A..... | 69 |
| Gambar 4.25. Plot <i>Density/Sonic</i> pada LTAF-A..... | 71 |
| Gambar 4.26. Penentuan Porositas dengan Metode yang Berbeda pada Sumur DN-01 Lapisan LTAF-A..... | 72 |
| Gambar 4.27. Penentuan Nilai M pada Lapisan LTAF-F..... | 74 |
| Gambar 4.28. Penentuan Nilai N pada Lapisan LTAF-F..... | 76 |

DAFTAR GAMBAR

(lanjutan)

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 4.29. Penentuan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda pada Sumur DN-01 Lapisan LTAF-A..... | 77 |
| Gambar 4.30. Perbandingan Hasil Analisa Petrofisik menggunakan <i>Software</i> Geolog 7 dengan Manual..... | 78 |
| Gambar 4.31. Penentuan Permeabilitas dengan Metode yang Berbeda pada Sumur DN-D8 Lapisan LTAF-A..... | 79 |
| Gambar 4.32. Penentuan <i>Cut-Off</i> V_{sh} berdasarkan data DST..... | 80 |
| Gambar 4.33. Penentuan <i>Cut-Off</i> Porositas berdasarkan data DST..... | 80 |
| Gambar 4.34. Penentuan <i>Cut-Off</i> V_{sh} dan Porositas Lapisan LTAF-A..... | 81 |
| Gambar 4.35. Penentuan <i>Cut-Off</i> Saturasi Air Lapisan LTAF-A..... | 82 |
| Gambar 4.36. Korelasi Lapisan LTAF-A pada Sumur DN-01, DN-03, DN-04, DN-D3, DN-D5, DN-D6, dan DN-D8..... | 88 |
| Gambar A.1. <i>Chart Log</i> Sumur DN-01 Kedalaman 4748.72–4761.57 ft.. | 100 |
| Gambar A.2. <i>Chart Log</i> Sumur DN-03 Kedalaman 4986.97–5012.20 ft.. | 101 |
| Gambar A.3. <i>Chart Log</i> Sumur DN-04 Kedalaman 6212.66–6234.85 ft.. | 103 |
| Gambar A.4. <i>Chart Log</i> Sumur DN-D3 Kedalaman 5073.45–5081.10 ft.. | 105 |
| Gambar A.5. <i>Chart Log</i> Sumur DN-D5 Kedalaman 5354.88–5374.49 ft.. | 106 |
| Gambar A.6. <i>Chart Log</i> Sumur DN-D6 Kedalaman 5764.98–5813.50 ft.. | 108 |
| Gambar A.7. <i>Chart Log</i> Sumur DN-D8 Kedalaman 4729.04–4759.78 ft.. | 112 |
| Gambar E.1. <i>Mudlog</i> Sumur DN-01 Kedalaman 4735–4763 ft..... | 170 |
| Gambar E.2. <i>Mudlog</i> Sumur DN-03 Kedalaman 4980–5090 ft..... | 171 |
| Gambar E.3. <i>Mudlog</i> Sumur DN-04 Kedalaman 6200–6240 ft..... | 172 |
| Gambar E.4. <i>Mudlog</i> Sumur DN-D3 Kedalaman 5060–5085 ft..... | 173 |
| Gambar E.5. <i>Mudlog</i> Sumur DN-D5 Kedalaman 5340–5380 ft..... | 174 |
| Gambar E.6. <i>Mudlog</i> Sumur DN-D6 Kedalaman 5760–5820 ft..... | 175 |
| Gambar E.7. <i>Mudlog</i> Sumur DN-D8 Kedalaman 4720–4760 ft..... | 176 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel II-1. <i>Marker</i> Formasi Masing-masing Sumur | 17 |
| Tabel II-2. Hasil Analisa <i>Core</i> Rutin Sumur DN-03 | 19 |
| Tabel II-3. <i>Log Header</i> Sumur DN-03 | 20 |
| Tabel II-4. Ketersediaan Log pada Masing-Masing Sumur | 20 |
| Tabel II-5. Data DST dan Tes Produksi pada Lapisan LTAF-A | 20 |
| Tabel IV-1. Kelengkapan Data Sumur Lapangan NW | 55 |
| Tabel IV-2. Nilai GR_MA dan GR_SH Lapisan LTAF-A | 66 |
| Tabel IV-3. Nilai ρ_{ma} , ϕ_{ma} , ρ_{sh} , dan ϕ_{sh} Lapisan LTAF-A | 67 |
| Tabel IV-4. Nilai RT_SH dan RT_MAX Tiap Sumur pada Lapisan LTAF-A | 68 |
| Tabel IV-5. Nilai ρ_{ma} , ρ_{fl} , ρ_{sh} , ρ_{dsh} , $\phi_{N_{ma}}$, $\phi_{N_{fl}}$, $\phi_{N_{sh}}$, dan $\phi_{N_{dsh}}$ Lapisan LTAF-A | 70 |
| Tabel IV-6. Nilai Δt_{ma} , Δt_{fl} , Δt_{sh} , dan Δt_{dsh} Lapisan LTAF-A | 71 |
| Tabel IV-7. Nilai F dan Porositas dari Data SCAL Sumur DN-03 | 73 |
| Tabel IV-8. Nilai F, Vp, dan I dari Data SCAL Sumur DN-03 | 75 |
| Tabel IV-9. Perbandingan Hasil Analisa Petrofisik menggunakan <i>Software</i> Geolog 7 dengan Manual | 78 |
| Tabel IV-10. Tabulasi Perhitungan <i>Water Cut</i> Lapangan NW | 82 |
| Tabel IV-11. <i>Reservoir Lumping</i> Lapisan LTAF-A pada Sumur DN-04 di Kedalaman 6213–6221.5 ft | 84 |
| Tabel IV-12. <i>Pay Summary</i> pada Lapisan LTAF-A | 85 |
| Tabel IV-13. Parameter-Parameter Petrofisik Sumur DN-03, DN-D6, dan DN-D8 pada Kedalaman yang telah di Produksi | 86 |
| Tabel A.1. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-01 | 100 |
| Tabel A.2. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-03 | 101 |
| Tabel A.3. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-04 | 103 |
| Tabel A.4. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-D3 | 105 |

DAFTAR TABEL

(lanjutan)

| | Halaman |
|--|----------------|
| Tabel A.5. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-D5..... | 106 |
| Tabel A.6. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-D6..... | 108 |
| Tabel A.7. Pembacaan <i>Log</i> Sumur DN-D8..... | 112 |
| Tabel B.1. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-01..... | 116 |
| Tabel B.2. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-03..... | 117 |
| Tabel B.3. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-04..... | 118 |
| Tabel B.4. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-D3..... | 120 |
| Tabel B.5. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-D5..... | 120 |
| Tabel B.6. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-D6..... | 122 |
| Tabel B.7. Hasil Penentuan Nilai V_{shale} , Porositas, dan Saturasi Air dengan Metode yang Berbeda Sumur DN-D8..... | 125 |
| Tabel C.1. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-01..... | 128 |
| Tabel C.2. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-03..... | 129 |
| Tabel C.3. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-04..... | 132 |
| Tabel C.4. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-D3..... | 134 |
| Tabel C.5. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-D5..... | 135 |
| Tabel C.6. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-D6..... | 137 |
| Tabel C.7. Hasil Analisa Kuantitatif Sumur DN-D8..... | 142 |
| Tabel D.1. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-01..... | 147 |
| Tabel D.2. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-03..... | 149 |
| Tabel D.3. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-04..... | 152 |

DAFTAR TABEL

(lanjutan)

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel D.4. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-D3..... | 155 |
| Tabel D.5. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-D5..... | 156 |
| Tabel D.6. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-D6..... | 158 |
| Tabel D.7. <i>Reservoir Lumping</i> Sumur DN-D8..... | 164 |
| Tabel E.1. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-01..... | 177 |
| Tabel E.2. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-03..... | 179 |
| Tabel E.3. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-04..... | 180 |
| Tabel E.4. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-D3..... | 181 |
| Tabel E.5. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-D5..... | 183 |
| Tabel E.6. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-D6..... | 184 |
| Tabel E.7. <i>Data Sidewall Coring</i> Sumur DN-D8..... | 185 |
| Tabel E.8. <i>Log Header</i> | 188 |