**DAFTAR ISI**

[**HALAMAN PENGESAHAN** i](#_Toc52356151)

[**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH** ii](#_Toc52356152)

[**KATA PENGANTAR** iii](#_Toc52356153)

[**ABSTRAK** iv](#_Toc52356154)

[**DAFTAR ISI** vi](#_Toc52356155)

[**DAFTAR GAMBAR** ix](#_Toc52356156)

[**DAFTAR TABEL** xi](#_Toc52356157)

[**BAB I** 1](#_Toc52356158)

[**1.1.** **Latar Belakang** 1](#_Toc52356159)

[**1.2.** **Rumusan Masalah** 2](#_Toc52356160)

[**1.3.** **Maksud dan Tujuan** 3](#_Toc52356161)

[**1.4.** **Batasan Masalah** 3](#_Toc52356162)

[**1.5.** **Lokasi Penelitian** 4](#_Toc52356163)

[**BAB II** 5](#_Toc52356164)

[**2.1.** **Geologi Regional** 5](#_Toc52356165)

[**2.1.1.** **Fisiografi Regional** 5](#_Toc52356166)

[**2.1.2.** **Geomorfologi Regional** 6](#_Toc52356167)

[**2.1.3.** **Stratigrafi Regional** 7](#_Toc52356168)

[**2.1.4.** **Struktur Geologi** 9](#_Toc52356169)

[**2.1.5.** **Geologi Daerah Penelitian** 9](#_Toc52356170)

[**2.2.** **Batubara** 11](#_Toc52356171)

[**2.2.1.** **Genesa Pembentukan Batubara** 11](#_Toc52356172)

[**2.2.2.** **Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Batubara** 13](#_Toc52356173)

[**2.2.3.** **Lapisan Pembawa Batubara** 15](#_Toc52356174)

[**2.2.4.** **Pengotor Pada Batubara** 15](#_Toc52356175)

[**2.3.** **Penelitian Terdahulu** 16](#_Toc52356176)

[**BAB III** 19](#_Toc52356177)

[**3.1.** **Interaksi Sinar *Gamma* dengan Materi** 19](#_Toc52356178)

[**3.1.1.** ***Photoelectric Absorbtion*** 19](#_Toc52356179)

[**3.1.2.** ***Compton Scattering*** 20](#_Toc52356180)

[**3.1.3.** ***Pair Production*** 22](#_Toc52356181)

[**3.2.** ***Well Logging*** 23](#_Toc52356182)

[**3.2.1.** **Konsep Dasar *Well Logging*** 23](#_Toc52356183)

[**3.2.2.** **Jenis Log** 24](#_Toc52356184)

[**BAB IV** 27](#_Toc52356185)

[**4.1.** **Sistematika Penelitian** 27](#_Toc52356186)

[**4.1.1.** **Pengambilan Data** 27](#_Toc52356187)

[**4.1.2.** **Pengolahan Data** 28](#_Toc52356188)

[**4.1.3.** **Analisis** 31](#_Toc52356189)

[**4.1.4.** **Sintetis** 31](#_Toc52356190)

[**4.2.** **Desain Survei Penelitian** 33](#_Toc52356191)

[**4.3.** **Interpretasi Data *Well Logging*** 33](#_Toc52356192)

[**4.4.** **Penentuan Ketebalan Lapisan Batubara** 34](#_Toc52356193)

[**4.5.** **Analisis Batuan Inti (*Core*)** 35](#_Toc52356194)

[**4.6.** **Korelasi Lapisan** 36](#_Toc52356195)

[**4.7.** **Konversi Satuan *Log Density*** 37](#_Toc52356196)

[**4.8.** **Analisa Nisbah Kupas atau *Stripping Ratio* *(SR)*** 38](#_Toc52356197)

[**BAB V** 42](#_Toc52356198)

[**5.1.** **Interpretasi Litologi** 42](#_Toc52356199)

[**5.1.1.** **Sumur AR30** 43](#_Toc52356200)

[**5.1.2.** **Sumur AR42** 45](#_Toc52356201)

[**5.1.3.** **Sumur AR54** 47](#_Toc52356202)

[**5.1.5.** **Sumur AR78** 51](#_Toc52356203)

[**5.1.6.** **Sumur AR82** 54](#_Toc52356204)

[**5.2.** **Korelasi Data *Well-Logging*** 57](#_Toc52356205)

[**5.2.1.** **Korelasi *On-Strike*** 59](#_Toc52356206)

[**5.2.2.** **Korelasi *Cross-Strike*** 68](#_Toc52356207)

[**5.2.3.** **Penampang Korelasi 3D** 76](#_Toc52356208)

[**5.3.** **Pemodelan Lapisan Batubara** 78](#_Toc52356209)

[**5.4.** **Analisis *Stripping-Ratio*** 85](#_Toc52356210)

[**BAB VI** 89](#_Toc52356211)

[**6.1.** **Kesimpulan** 89](#_Toc52356212)

[**6.2.** **Saran** 90](#_Toc52356213)

[**DAFTAR PUSTAKA** 91](#_Toc52356214)

**LAMPIRAN A. HASIL INTERPRETASI DATA *WELL-LOGGING***

**LAMPIRAN B. FOTO BATUAN INTI (*CORING*) TIAP SUMUR**

**LAMPIRAN C. PERHITUNGAN KONVERSI DENSITAS**

**LAMPIRAN D. PERHITUNGAN NILAI *STRIPPING-RATIO***