SARI

Lokasi daerah penelitian yang diajukan berada di BOB PT. BUMI SIAK PUSAKO – Petamina Hulu Lapangan "Pekerjaan", *Block Coastal Plain*, di Cekungan Sumatera Tengah, Provinsi Riau, Indonesia. Lapangan "Pekerjaan" memiliki 16 sumur telitian dengan luasan 16 kilometer persegi terletak di Cekungan Sumatera Tengah, Kabupaten Siak, Provinsi Riau, yang merupakan salah satu lapangan yang terbukti memiliki kandungan minyak bumi.

Berdasarkan data *Sidewall Core, LAS file* dan *Wireline log*, litologi penyusun batuan dasar bawah permukaan Lapangan "Pekerjaan" terdiri dari Kuarsit yang Jura dan Granit yang berumur *Early-Permian*. Berdasarkan hasil analisa ditemukan bahwa litologi Granit merupakan intrusi dan litologi Kuarsit merupakan batuan metamorf yang di intrusi oleh Granit

Pelapukan batuan dasar yang menjadi tempat terakumulasinya Hidrokarbon pada Lapangan "Pekerjaan" ini umumnya berada pada tinggian dan punggungan batuan dasar, dengan ketebalan dari batuan dasar yang lapuk ini berkisar 5 – 50m. Batuan dasar yang menjadi zona *interest* pada daerah telitian ada 2 yaitu Zona X dengan litologi Granit dan Kuarsit dan Zona Y dengan Litologi Kuarsit.

Kata Kunci : Geologi, Geologi Bawah Permukaan, Batuan Dasar, *Sidewall Core, LAS File, Wireline Log.*