

RINGKASAN

Kabupaten Solok Selatan secara fisografi terletak di zona perbukitan Barisan, disusun oleh formasi batuan dasar pulau Sumatra, berupa Formasi Permian Barisan Batugamping yang diintusi Formasi Kapur Granit di Kecamatan Sungai Pagu. Hal tersebut mengindikasikan Kecamatan Sungai Pagu memiliki karakteristik geologi yang unik dan potensi endapan skarn yang menarik untuk diteliti. Penelitian ini melakukan pemetaan geologi, analisis petrografi dan mineralgrafi serbuk untuk mengetahui mineral pentusun batuan, alterasi dan mineral logam. Karakteristik geomorfologi disusun oleh bentuk asal Struktural, Karst dan Fluvial. Secara stratigrafi disusun oleh Marmer Barisan, Filit Barisan, Intrusi Diorit Kuarsa, Intrusi Granodiorit dengan struktur geologi berarah Baratlaut-Tenggara. Keterdapatan alterasi skarn dibagi menjadi dua kelompok, alterasi skarn prograde (Garnet-Magnetit) dan alterasi skarn retrograde (Klorit-Epidot-Kuarsa-Pirit-Kalkopirit). Endapan skarn Sungai Pagu merupakan tipe endapan Replacement skarn dimana persebaran alterasi skarn ($>1\text{m}$), batuan yang terubah pada zona endoskarn, exoskarn dan keterdapatan mineral logam (Magnetit, Pirit, Kalkopirit) yang dikategorikan sebagai tipe iron skarn (Fe-Skarn). Endapan skarn terbentuk melalui fase isokimia, metasomase dan retrograde lingkungan tektonik subduksi lempeng samudra terhadap busur kepulauan dan diperkirakan terjadi dari Zaman Kapur hingga fase tektonik tersier Pulau Sumatra.

Kata Kunci : Endapan Skarn, Solok Selatan, Mineralgrafi Serbuk, Skarn Prograde, Skarn Retrograde