

Lokasi penelitian secara administratif terletak pada wilayah Kuasa Pertambangan PT. Suwira Pastika Mining di Kecamatan Geronggang, Kabupaten Kota Baru, Propinsi Kalimantan selatan. Secara Geografis lokasi penelitian dibatasi koordinat mE 409857 - mE 412857 dan mN 9686086 - mN 9690086, dengan luas daerah telitian 4km x 3km (1200 Ha). Berdasarkan morfologi, litologi dan struktur yang ada di daerah telitian, maka daerah telitian dapat dibagi menjadi 2 satuan geomorfologi, yaitu : a) sub satuan Geomorfik perbukitan bergelombang (D1) b) Satuan Geomorfik Dataran bergelombang (D2). Geologi daerah Desa Senakin termasuk dalam Formasi Tanjung dan Formasi Haruyan di Anak Cekungan Asam – Asam terbentuk pada kala Eosen, dengan lingkungan pengendapan transitional lower delta plain. Stratigrafi Daerah telitian tersusun oleh 3 satuan batuan dari tua ke muda adalah : Satuan Basalt Haruyan, Batupasir Tanjung, dan Batulempung Tanjung. Pola Sebaran lapisan batubara berdasarkan data geologi permukaan di daerah Desa Senakin menyebar secara menerus dan searah dengan arah kemiringan. Pola penyebaran lapisan batubara di Desa senakin relatif Barat - Timur. Dengan geometri yang tidak simetris karena di pengaruhi oleh struktur lipatan berupa antiklin dan sinklin.