

## RINGKASAN

PT. SebukuSejaka Coal (SSC) adalah perusahaan tambang batubara di daerah Kecamatan PulauLautTimur, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Wilayah kerja PT. SebukuSejaka Coal memiliki potensi sumberdaya batubara. Penyelidikan lapangan telah dilakukan dengan mengambil sampel material penutup dan batubara yang berada di konsesi PT. Sebuku Sejaka Coal. Sampel yang diambil berupa *core* dari pemboran geoteknik *full coring*. Setiap lapisan litologi diambil sampelnya sebagai representasi litologi di lapangan. Kegiatan penambangan dengan metode tambang terbuka dipengaruhi langsung oleh iklim dan cuaca serta menghasilkan volume penggalian yang cukup besar sehingga akan mengganggu distribusi tegangan massa batuan. Redistribusi tegangan akibat penggalian ini dapat menyebabkan terjadinya peristiwa longsor pada lereng penggalian. Kegiatan penyelidikan geoteknik pada kegiatan eksplorasi rinci batubara PT. Sebuku Sejaka Coal dilakukan di Kecamatan Pulau Laut Timur, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Lokasi titik-titik lubang bor GS-11-01A, GS-11-02, GS-11-03, GS-11-04, GS-11-05, GS-11-06, GS-11-07, GS-11-08, GS-11-09, GS-11-10, GS-11-11, GS-11-12, GS-11-13, GS-11-14, dan GS-11-15. Aplikasi aspek geoteknik pada penambangan batubara di PT SSC dilakukan pada material lunak dan keras. Pada material lunak diterapkan urutan pekerjaan: pembuatan bundwall, dan analisis kestabilan bundwall pada saat air menggenangi dan kering. Sedangkan pada material keras diterapkan jenjang penambangan sesuai rekomendasi geoteknik. Perhitungan faktor keamanan lereng keseluruhan menggunakan metode *Bishop Simplified* proses perhitungan menggunakan program Slide Versi 5.0.