

RINGKASAN

PT. Banjarsari Pribumi (PT. BP) adalah perusahaan tambang batubara yang akan merencanakan suatu kegiatan penambangan dengan sistem tambang terbuka. Kondisi hidrogeologi daerah rencana penambangan perlu diketahui dengan baik untuk menunjang kelancaran pelaksanaan tahapan kegiatan penambangan nantinya.

Masalah yang di hadapi oleh PT. BP pada saat ini adalah kegiatan penambangan akan dilakukan pada bagian wilayah IUP sehingga perlu untuk menghitung debit air limpasan dan potensi air tanah yang ada agar dapat dilakukan perancangan sistem penyaliran tambang untuk menunjang kelancaran kegiatan penambangan yang akan di lakukan.

Daerah Banjarsari, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan curah hujan berkisar antara 2712 - 3636 mm dengan curah hujan rata-rata pertahun sebesar 3111.37 mm. Sedangkan hari hujan tahunan antara 115-170 hari, dengan rata-rata 137 hari. Dengan menggunakan periode ulang hujan tahunan ke 5 dengan Curah Hujan Rencana 44,81 mm/hari, Intensitas Hujan (I) 15,50 mm/jam dan Resiko Hidrologi 89,26% maka karakteristik dan kondisi curah hujan merupakan hujan sedang dengan kondisi bunyi curah hujan terdengar.

Kata Kunci : Target Produksi, Waktu Edar, dan Efisiensi

ABSTRACT

PT. Banjarsari Pribumi (PT. BP) is a coal mining company is planning a system of mining activities with the open pit. Regional hydrogeological conditions of mining plans need to be worked well for the smooth implementation of the phases of mining activities later.

The problems faced by PT. BP is the current mining activities will be carried out in the permit areas so it is necessary to calculate the flow of water runoff and soil water potential that exist in order to do mine penyaliran system design to support the mining activities that will be done.

Banjarsari area, Lahat, South Sumatra rainfall ranging between 2712 - 3636 mm rainfall annual average of 3111.37 mm. While the annual rainfall between 115-170 days, with an average of 137 days. By using a return period of annual rainfall to 5 with Rainfall Plan 44.81 mm / day, Rain intensity (I) 15.50 mm / h and Hydrology Risk 89.26%, the characteristics and the rainfall is moderate rain with rainfall sound condition rain sounds.

Keywords: Slug Test, Rainfall, Aquifer