

## **RINGKASAN**

### **Analisis Sistem Penyaliran Tambang Pit 3 Barat Extension Banko Barat PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. UPTE Sumatera Selatan**

**Oleh: Resty Hardi**

PT. Bukit Asam (Persero) Tbk Tanjung Enim melakukan kegiatan penambangan dengan sistem tambang terbuka (*surface mining*), yang menggunakan metode *open pit mine* sehingga akan terbentuk cekungan. Sistem penyaliran yang diterapkan pada lokasi tambang Pit 3 Barat Extension adalah sistem *open sump* yaitu dengan menempatkan sump pada dasar tambang yang berfungsi untuk menampung seluruh air limpasan, kemudian dipompakan.

Lokasi tambang Banko Barat Pit 3 Barat Extension memiliki daerah tangkapan hujan (*catchment area*) seluas 75,54 Ha atau 755.400 m<sup>2</sup> dengan satu sump. Sistem pemompaan yang dilakukan menggunakan pipa HDPE. Adapun pompa aktual yang digunakan yaitu pompa dengan debit pemompaan sebesar 133 liter/detik dan menggunakan 3 unit pompa.