

## **ABSTRAK**

### **POTENSI SUMBER DAYA AIR PADA LAHAN PASCATAMBANG IZIN USAHA PERTAMBANGAN BATU KAPUR PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK**

F. Purry Widiarko  
Eka Rizki Meiwinda, M.Si.  
Eriyana Yulistia, M.Si.

Perencanaan program pascatambang yang tepat serta memiliki nilai kebermanfaatan yang baik bagi masyarakat merupakan salah satu dari tujuan dan kewajiban dari pemilik Izin Usaha Pertambangan (IUP). PT Semen Baturaja (Persero) Tbk sebagai pemilik IUP Operasi Produksi batu kapur yang berada di Desa Pusar Kecamatan Baturaja Barat Kabupaten Ogan Komering Ulu Provinsi Sumatera Selatan pada tahun 2030 akan memasuki masa akhir penambangan dimana bekas tambang tersebut akan meninggalkan lubang dengan luas sekitar 78,94 Ha dan kedalaman rata-rata 60 meter. Pada rencana pascatambang PT Semen Baturaja (Persero) Tbk lubang tersebut rencananya akan digenangi air s.d elevasi +40 mdpal dengan total volume air sekitar 23.271.590,10 m<sup>3</sup>. Potensi air yang akan tertampung tersebut diharapkan dapat dioptimalkan menjadi sumber air untuk memenuhi kebutuhan masyarakat.

Dengan jumlah penduduk yang ada di 7 desa (Laya, Saung Naga, Tanjung Agung, Talang Jawa, Air Gading, Pusar dan Batu Kuning) di Kecamatan Baturaja Barat Kabupaten Ogan Komering Ulu pada tahun 2030 mencapai 34.167 jiwa dimana total kebutuhan air harian (Qt) 4.484 m<sup>3</sup>/hari serta kebutuhan air jam puncak (Qp) mencapai 5.381 m<sup>3</sup>/hari maka volume air yang ada pada program pascatambang PT Semen Baturaja (Persero) Tbk dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan air bersih tersebut dengan pengolahan terlebih dahulu.

Kata Kunci : Potensi, Pascatambang, Kebutuhan air, Air bersih.

## **ABSTRACT**

### **WATER RESOURCES POTENTIAL AT MINE CLOSURE PROGRAM OF LIMESTONE MINING PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK**

F. Purry Widiarko  
Eka Rizki Meiwindi, M.Si.  
Eriyana Yulistia, M.Si.

A Mine closure program that is appropriate and has good value for the community is one of the purposes and responsibilities of the mining owner. PT Semen Baturaja (Persero) Tbk as the owner of limestone mining at Puser Village West Baturaja Sub-district Ogan Komering Ulu Regency South Sumatera Province in 2030 will enter the mine closure program and the former mine will establish the void area around 78,94 Hectares and having about 60 meters depth. In the mine closure program of PT Semen Baturaja (Persero) Tbk, the void will be flooded by water with a potential volume of about 23.271.590,10 cubic meters. The potential water in that void expected can be optimized as a clean water source for the community needed.

The total population of 7 villages (Laya, Saung Naga, Tanjung Agung, Talang Jawa, Air Gading, Puser, and Batu Kuning) in West Baturaja Sub-district Ogan Komering Ulu District in 2030 will grow to about 34,167 people which needed around 4,484 cubic meters/day daily water demand and 5,381 cubic meters/day peak hours daily water demand then the water in mine closure program of PT Semen Baturaja (Persero) Tbk can be used as a clean water source with the treatment before it used.

Keywords : Potential, Mine closure, Water