

## RINGKASAN

### **Siska Rahayu : Perencanaan Kebutuhan Alat Gali-Muat dan Alat Angkut Batukapur di Area Pit Limit Pada Tambang *Quarry* di PT. Semen Padang, Sumatera Barat.**

PT. Semen Padang adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang pertambangan khususnya batu kapur, silika, tanah liat dan besi. Yang mana pertambangannya terletak di Batu Karang Putih Bukit Ngalau, Kelurahan Indarung, Kecamatan Kuranji, Kota Padang, Provinsi Sumatera Barat. Dengan di bukanya penambangan pada area pit limit dengan cadangan batukapur dan banyaknya permintaan produksi maka dilakukanlah penambangan pada area pit limit.

Berdasarkan uraian di atas maka perlu adanya perkiraan jumlah alat muat dan alat angkut yang akan digunakan dan perkiraan jumlah biaya operasional yang akan dikeluarkan dalam penambangan batu kapur untuk area pit limit di PT. Semen Padang

Perhitungan hasil kebutuhan alat yang diperoleh dengan memakai alat yang sama yaitu menggunakan alat gali Excavator Komatsu PC 1250 dan alat muat Dump Truck jenis HD 785-7 . hasil pada tahun 2019 dari bulan September-Desember sebanyak 1 unit Excavator dan 4 unit Dump Truck, pada tahun 2020 sebanyak 1 Unit Excavator dan 6 unit Dump truck, pada tahun 2021 sebanyak 1 excavator dan 6 unit Dump truck. Dan tahun 2022 sebanyak 1 unit excavator dan 4 unit dump truck. Untuk biaya operasional per tahun pada alat gali unit excavator komatsu PC 1250 sebesar Rp. 1.458.662.688/Tahun dan biaya operasional untuk alat muat unit HD 785-7 sebesar Rp.6.126.306.120/Tahun.

**Kata Kunci: Batukapur, Biaya Operasional, Pompa, *Exavator*, Dump Truck dan Produksi.**