

ABSTRAK

PT. Batu Sarana Persada yang berlokasi di Desa Cigadog, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat adalah perusahaan swasta nasional yang bergerak dalam bidang pertambangan atau *quarry* batu andesit. Selama periode 2012 sampai dengan 2017, data kerusakan yang cenderung lebih banyak terjadi adalah perbaikan kerusakan counter shaft bearing, yakni sebanyak 4 kali kerusakan dengan durasi perbaikan rata-rata selama 19 jam (1.140 menit). Perkiraan kerugian perusahaan yang timbul akibat *breakdown maintenance* sangat besar, yakni Rp. 40.5500.000,- selama 19 jam. Proses kegiatan produksi sudah dalam keadaan yang cukup baik, namun ditinjau dari kegiatan *maintenance*, perlu dilakukan beberapa *improvement* yakni Perusahaan harus melakukan kajian dan perhitungan lebih sistematis terkait dengan *maintenance* mesin produksi, hal ini bertujuan untuk menjadikan perencanaan *maintenance* terjadwal dengan baik dan tepat untuk menghindari biaya yang sangat besar akibat timbulnya *downtime* dan proses produksi yang terhenti pada saat *breakdown*.

Kata Kunci: Cone Crusher, Stone plant, Maintenance, Quarry

Abstract

PT. Batu Sarana Persada located in Cigadog Village, Bogor Regency, West Java Province is a national private company engaged in mining or quarry andesit stone. During the period 2012 to 2017, damage data tend to be more prevalent is the damage to counter shaft bearing damage, ie 4 times the damage with the duration of the average improvement for 19 hours (1140 minutes). Estimated company losses arising from breakdown maintenance is very large, ie Rp. 40.5500.000, - for 19 hours. The production process is in good condition, but in terms of maintenance activities, some improvement needs to be done. The company must conduct a more systematic review and calculation related to the maintenance of production machine, it is aimed to make the scheduled maintenance plan properly and precisely to avoid the cost which is very large due to the emergence of downtime and production process that stalled at the time of breakdown.

Key Word: Cone Crusher, Stone plant, Maintenance, Quarry