

**UPAYA MEREDUKSI BIAYA REPAIR DAN MAINTENANCE
PERALATAN EXCAVATOR DUMP TRUCK DAN CRAWLER
ROCK DRILL (CRD) DI TAMBANG BATU ANDESIT PT MANDIRI
SEJAHTERA SENTRA DI DESA SUKAMULYA KECAMATAN
TEGALWARU KABUPATEN PURWAKARTA
PROVINSI JAWA BARAT**

SARI

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Tegalwaru Kabupaten Purwakarta Provinsi Jawa barat, kegiatan penelitian yang dilakukan yaitu mengkaji biaya *repair* dan *maintenance* alat berat.

Masalah yang timbul dalam penelitian ini yaitu biaya yang harus dikeluarkan oleh **PT Mandiri Sejahtera Sentra** untuk *repair* dan *maintenance* alat berat (*excavator, dump truck, crawler rock drill*) selalu di atas *budget* setiap bulannya. Banyak sekali faktor yang mempengaruhi biaya *repair* dan *maintenance* ini selalu *over budget* setiap bulannya seperti kurangnya pengawasan ketika sedang operasi penambangan berlangsung, kurangnya kegiatan *maintenance* yang dilakukan sebelum melakukan kegiatan operasi penambangan, dan juga bisa karena kelalaian dari operator alat berat tersebut.

Kajian perhitungan biaya pengeluaran untuk *repair* dan *maintenance* setiap bulannya dilakukan dengan cara melihat aktivitas penambangan di lapangan dan melihat kegiatan tersebut apakah sesuai dengan SOP pengoperasian alat, atau tidak. Sehingga masalah pada penelitian ini bisa diprediksi apakah karena pengoperasian alat yang kurang baik atau karena umur dari *spare part* itu sendiri.

Dari kajian yang dilakukan penulis menganjurkan agar **PT Mandiri Sejahtera Sentra** agar melakukan kegiatan pencegahan (*preventif manintenance*) untuk menekan biaya pengeluaran *repair* dan *maintenance* setiap bulannya, karena dengan melakukan kegiatan pencegahan biaya untuk *repair* dan *maintenance* hasilnya bisa menekan biaya yang cukup besar untuk excavator bisa menekan biaya dari Rp 59.127.643/bulan hingga Rp 9.827.350/bulan atau sekitar 84% dari biaya yang dikeluarkan, untuk dump truck dari Rp 65.622.267/bulan hingga Rp 43.748.178/bulan atau sekitar 15% dari biaya yang biasa dikeluarkan, dan untuk CRD dari Rp 53.123.233/bulan bisa menekan biaya sebesar Rp 28.643.002/bulan atau sekitar 46%.

**Kata Kunci : Pembelian Spare Part (Utilities), SOP Pengoperasian
Alat**