

RINGKASAN

Analisis Regresi Linear Berganda Terhadap Waktu Kerja untuk Meminimalisir *Losstime* Agar Tercapai Target Produksi pada Bulan Oktober 2021 di *Limestone Crusher VI* PT. Semen Padang

PT Semen Padang merupakan perusahaan pertambangan batu kapur dengan metode penambangan terbuka. Dalam kegiatan produksi di PT. Semen Padang, melalui tahap pengolahan menggunakan empat unit *Limestone crusher* (LSC), yaitu LSC II, LSC IIIA, LSC IIIB, dan LSC VI, serta 1 unit *mobile crusher* (Moshher) yaitu Moshher 1 untuk mereduksi batu kapur. Penelitian studi kasus ini dilakukan pada unit *crusher* yang saat ini aktif yaitu *limestone crusher VI*. Data penelitian terdiri dari jumlah produksi, waktu *delay*, dan waktu *idle*. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi linear berganda. Model regresi yang didapatkan adalah $Y = 39654,54 - 1645,64 X_1 - 1517,85X_2$. Dari analisis data diperoleh rekomendasi waktu hambatan untuk memenuhi target produksi harian untuk *limestone crusher VI*. Rekomendasi waktu hambatan ditilik dari waktu *delay* dengan asumsi bahwa waktu *delay* merupakan parameter waktu yang dapat dihindari sedangkan waktu *idle* adalah waktu yang tidak dapat dihindari oleh manusia. Persentase masing-masing parameter *delay time* yang dihasilkan meliputi 15,5% persiapan operasi, 33,7% waktu tunggu *feeding*, 44,8% waktu istirahat, 2,8% pindah jalur atau pengosongan jalur, dan 3,2% waktu ganti operator dengan rekomendasi waktu *delay* harian yaitu, 0,313 jam persiapan operasi, 0,681 jam waktu tunggu *feeding*, 0,905 jam waktu istirahat, 0,056 jam pindah jalur atau pengosongan jalur, dan 0,065 jam waktu ganti operator.

Kata Kunci: Regresi linear berganda, *limestone crusher VI*, produksi, *delay time*, *idle time*