

ABSTRAK

Evaluasi Pengaruh Geometri *Hauling Road* Batubara Terhadap Produksi *Dump Truck* dari Pit 1 Sari menuju *Stockpile* PT. Adimitra Baratama Nusantara, Sangasanga, Kutai Kartanegara, Kalimantan Timur

Oleh : Fauzi Fitri Nasrul

Target produksi batubara pit Sari PT. Adimitra Baratama Nusantara pada bulan april 2018 sebesar 200.850,0 ton/bulan, namun jumlah batubara yang tertambang di pit sari pada bulan april hanya sebesar 194.645,27 ton. Kombinasi alat angkut dan gali muat yang digunakan berupa 1 unit *excavator* CATERPILLAR 349D dengan 6 unit *Dump Truck* Iveco 380 Trakker. Berdasarkan pengamatan lapangan ditemukan antrian *Dump Truck* di loading point hingga berhentinya salah satu alat angkut saat berpapasan karena jalan yang sempit. Setelah dilakukan pengukuran lebar jalan lurus dan tikungan ternyata ditemukan bahwa kondisi lebar jalan belum sesuai dengan standar lebar yang dapat dilalui oleh alat angkut. Terdapat 4 segmen jalan memiliki kemiringan yang $> 9\%$. Kondisi geometri jalan yang belum sesuai standar AASHTO yang mengakibatkan lamanya waktu edar dari *Dump Truck* sehingga belum tercapainya target produksi bulanan menjadi landasan penulis dalam melakukan penelitian ini. Salah satu solusi untuk meningkatkan produksi adalah melakukan perbaikan kondisi geometri jalan seperti penambahan lebar jalan, penurunan kemiringan jalan, hingga memperhatikan cross slope dan superelevasi. Berdasarkan hasil perhitungan evaluasi geometri jalan, lebar jalan lurus dan tikungan yang dilalui oleh OHT CATERPILLAR 777D sebesar 21,58 meter dan 24,08 meter. Sementara untuk standar lebar jalan yang dilalui oleh *Dump Truck* Iveco sendiri sebesar 13,53 meter dan 16,08 meter. Grade jalan $> 9\%$ harus diturunkan menjadi 9%. Angka Cross slope yang harus dibuat sebesar 43,16 cm untuk jalan yang dilalui OHT, 27,06 cm untuk jalan yang dilalui *Dump Truck* Iveco 380 Trakker. Super elevasi yang harus dibuat sebesar 74 cm. Produksi setelah dilakukan perbaikan terhadap kondisi geometri jalan angkut mencapai 217.167,57 ton

Kata kunci : *Dump Truck*, *Iveco 380 Trakker*, *Geometri Jalan*, *Produksi*, *Waktu Edar*