ABSTRAK

Ihsanul Habibie. 2020. : Evaluasi Geometri Jalan dan Kerusakan Jalan Tambang dari *Front* ke *Disposal* pada *Pit A* PT. Minemax Indonesia Unit Penambangan Mandiangin, Sarolangun, Provinsi Jambi

Pada kegiatan pemindahan material *overburden*, jalan tambang merupakan para meter penting untuk menunjang kinerja alat angkut. Pada jalan tambang sering dijumpai kerusakan – kerusakan di badan jalan seperti, jalan berlubang dan permukaan jalan tidak mulus. Hal ini biasanya disebabkan oleh kondisi geometri jalan dan daya dukung tanah pada jalan tambang yang belum memenuhi standar, sehingga perlu dilakukan evaluasi. Penelitian ini dilakukan dari *front* penambangan ke *disposal* pada *Pit A* PT. Minemax indonesia.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini didasarkan pada metode pengukuran dan pengamatan langsung dilapangan yang bertujuan untuk mendapatkan hasil pada waktu sekarang dengan menyesuaikan standarisasi perhitungan teknis. Proses pemecahan masalah menggunakan metode perhitungan yang disertai tabel dan beberapa referensi yang terkait dengan penelitian.

Penelitian dimulai dengan pengambilan data geometri dan kerusakan jalan actual dilapangan. Hasil perhitungan aktual geometri jalan angkut berdasarkan standar yaitu lebar jalan lurus minimum sebesar 10,5 m, lebar jalan tikungan sebesar 14 m, nilai *superelevasi* sebesar 9 % dengan bedatinggi yang harus dibuat antara sisi dalam dan sisi terluar tikungan adalah 26,01 cm, kemiringan jalan sebesar 8%, bedatinggi pada *cross slope* yaitu 21 cm, dan tanggul pengaman dengan tinggi 0,57 m, dengan lebar 1,65 m

serta didapat jenis kerusakan yang terdapat dilapangan diantaranya *impropercross section* dengan metode perbaikan *resetting/caping* (menambah ketebalan permukaan jalan)*, rutting* dengan cara *repair maintenance, inadequate road site drainage* dengan perbaikan *maintenance, dust road* dengan cara penyiraman secara berkala menggunakan *water truck* dan *loose agragate* dengancara *maintenance.*

Kata Kunci : PT. Minemax Indonesia, Geometri Jalan Tambang, Kerusakan Jalan Tambang