

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Koordinat Wilayah Izin Usaha Pertambangan PT. Cita Mineral Investindo	6
Tabel 2.2. Spesifikasi Excavator Sumitomo 350 LHD	20
Tabel 2.3. Spesifikasi Dump Truck Mitsubishi FM 260 JD.....	21
Tabel 2.4. Pengaruh Kemiringan Jalan Terhadap Grade Resistance	24
Tabel 2.5. Angka Rolling Resistance Berbagai Keadaan Jalan.....	25
Tabel 2.6. Koefisien Tarik Untuk Berbagai Keadaan Jalur Jalan.....	26
Tabel 2.7. Daya Dukung Material	27
Tabel 2.8. Tinggi Rendahnya Faktor Pengisian Suatu Alat	28
Tabel 2.9. Representative Swell For Different Classes Of Earth	29
Tabel 2.10. Tinggi Rendahnya Efisiensi Kerja	31
Tabel 2.11. Hasil Penelitian Terdahulu Yang Relevan	35
Tabel 3.1. Waktu Edar Alat Gali-Muat (Excavator Sumitomo 350LHD)	44
Tabel 3.2. Waktu Edar Alat Angkut (Hino FM 260 JD)	44
Tabel 3.3. Waktu Hambatan Yang Dapat Dihindari	45
Tabel 3.4. Waktu Hambatan Yang Tidak Dapat Dihindari	45
Tabel 3.5. Tinggi Rendahnya Efisiensi Kerja	48
Tabel 4.1. Waktu Edar Alat Gali-Muat Excavator Sumitomo SH 350 LHD	56
Tabel 4.2. Waktu Edar Alat Angkut Dump Truck Hino FM 260 JD	59
Tabel 4.3. Jumlah Waktu Kerja.....	61
Tabel 4.4. Hambatan yang Bisa Dihindari	62
Tabel 4.5. Hambatan yang Tidak Bisa Dihindari.....	63
Tabel 4.6. Hasil Penelitian di PT. Jaga Usaha Sandai.....	65
Tabel 4.7. Kondisi Jalan Berdasarkan Data Aktual di PT.JUS	66
Tabel 4.8. Hasil Perhitungan Geometri Jalan Angkut.....	68
Tabel 4.9 Faktor Efisiensi Kerja Operasi	72
Tabel 4.10. Produksi Aktual alat gali-muat.....	73

Tabel 4.11. Produksi Aktual Alat Angkut	75
Tabel 4.12. Waktu Hambatan Excavator yang Bisa Dihindari	78
Tabel 4.13. Waktu Hambatan Excavator yang Tidak Bisa Dihindari	80
Tabel 4.14. Waktu Hambatan Dump Truck yang Bisa Dihindari	81
Tabel 4.15. Waktu Hambatan Dump Truck Tidak Bisa Dihindari.....	83
Tabel 4.16. Perbaikan Waktu Hambatan Bisa Dihindari	84
Tabel 4.17. Waktu Edar Terkecil Excavator Sumitomo SH 350 LHD	87
Tabel 4.18. Waktu Edar Terkecil Dump Truck Hino FM 260JD	87
Tabel 4.19. Produksi Alat Gali-muat Setelah Perbaikan.....	91
Tabel 4.20. Produksi Alat Angkut Setelah Perbaikan	92
Tabel 4.21. Hasil Analisis Data Setelah Dilakukan Upaya-Upaya Perbaikan.	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Peta Lokasi Daerah Penelitian	7
Gambar 2.2 Peta Kesampaian Lokasi IUP PT.JUS	8
Gambar 2.3. Kondisi Statigrafi Regional	12
Gambar 2.4 Peta Geologi Lokal	15
Gambar 2.5 Excavator Sumitomo 350 LHD	20
Gambar 2.6 Dump Truck Hino FM 260 JD.....	21
Gambar 4.1 Excavator Sumitomo SH 350 LHD	52
Gambar 4.2 Dump Truck Hino FM 260 JD.....	52
Gambar 4.3 Kondisi Jalan Angkut di PT. Jaga Usaha Sandai.....	53
Gambar 4.4 Pola Pemuatan Bottom Loading dengan Double Back Up yang Digunakan di PT. Jaga Usaha Sandai	55
Gambar 4.5 Kegiatan Motor Grader di PT. Jaga Usaha Sandai	70
Gambar 4.6 Perbandingan Waktu Hambatan yang Dapat Dihindari (Excavator) Sebelum dan Setelah Perbaikan	79
Gambar 4.7 Perbandingan Waktu Hambatan yang Dapat Dihindari (Dump truck) Sebelum dan Setelah Perbaikan	82
Gambar 4.8 Perbandingan Waktu Kerja Efektif Sebelum dan Setelah Perbaikan	86
Gambar 4.9 Perbandingan Efisiensi Kerja Sebelum dan Setelah Perbaikan.....	86
Gambar 4.10 Ilustrasi tinggi bench yang sesuai (40-75%) dan tidak sesuai (dibawah 40% dan diatas 75%).....	89

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 2.1. Lebar Jalan Angkut Minimum.....	23
Persamaan 2.2. Lebar Jalan Jalur Tikungan.....	24
Persamaan 2.3. Rimpull	25
Persamaan 2.4. Faktor Pengisian	28
Persamaan 2.5. Faktor Pengembangan (Swell Factor)	29
Persamaan 2.6. Waktu Edar Alat Muat.....	29
Persamaan 2.7. Waktu Edar Alat Angkut	30
Persamaan 2.8. Waktu Kerja Efektif.....	30
Persamaan 2.9. Efisiensi Kerja	31
Persamaan 2.10. Kemampuan Produksi Alat Muat	32
Persamaan 2.11. Kemampuan Produksi Alat Angkut.....	32
Persamaan 2.12. Faktor Keserasian Alat (Match Factor)	33
Persamaan 3.1. Distribusi Frekuensi statistik	43
Persamaan 3.2. Produktivitas Excavator.....	46
Persamaan 3.3. Produktivitas Dump Truck	47
Persamaan 3.4. Waktu Kerja Efektif.....	48
Persamaan 3.5. Efisiensi Kerja	48
Persamaan 3.6. Kebutuhan Alat Mekanis	49
Persamaan 3.7. Faktor Keserasian Alat	49
Persamaan 3.8. Waktu Tunggu Alat Muat.....	50
Persamaan 3.9. Waktu Tunggu Alat Angkut	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. SPESIFIKASI <i>EXCAVATOR</i> SH 350LHD.....	A-1
LAMPIRAN B SPESIFIKASI DUMP TRUCK HINO FM 260JD.....	B-1
LAMPIRAN C. WAKTU EDAR EXCAVATOR SH 350LHD.....	C-1
LAMPIRAN D. WAKTU EDAR DUMP TRUCK HINO FM 260JD.....	D-1
LAMPIRAN E. PETA JALAN ANGKUT PENAMBANGAN.....	E-1
LAMPIRAN F. SEGMENT JALAN ANGKUT.....	F-1