

**ANALISIS PRODUKTIVITAS ALAT MEKANIS PADA KEGIATAN PENGUPASAN  
LAPISAN TANAH PENUTUP (*OVERBURDEN*) DENGAN MENGGUNAKAN  
SISTEM PENGANGKUTAN DI PT. WANATIARA PERSADA DAERAH  
HAUL SAGU KABUPATEN HALMAHERA SELATAN**

**Susantri Mus**

Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik, Universitas Khairun, Ternate,  
Indonesia

Email : [susantrimus90@gmail.com](mailto:susantrimus90@gmail.com)

**ABSTRAK**

PT Wanatiara Persada (WP) merupakan perusahaan patungan antara Jinchuan dan mitra local Indonesia yang bergerak dibidang kegiatan eksplorasi, pertambangan, pengangkutan serta penjualan nikel yang berlokasi di Daerah Haul Sagu, Kabupaten Halmahera Selatan. Sistem penambangan yang diterapkan adalah sistem tambang terbuka dengan metode penambangan *open cast*. Pada kegiatan penambangan alat yang digunakan untuk penggalian adalah Excavator Komatsu PC 300 sedangkan untuk pengangkutan menggunakan alat angkut ADT HM 400-2R. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui metode penambangan yang digunakan pada Pit E11 dan untuk mengetahui produktivitas alat gali-muat dan alat angkut pada Pit E11 di PT. Wanatiara Persada. Dari hasil perhitungan produktivitas alat, maka diperoleh nilai produktivitas alat gali-muat sebesar 10,17 BCM/Jam sedangkan nilai produktivitas alat angkut sebesar 276,4 BCM/Jam.

***Kata kunci: Produktivitas alat, Cycle time Alat gali-muat dan Alat angkut, PT. Wanatiara Persada***

**ANALYSIS PRODUCTIVITY MECHANICAL EQUIPMENT ON STRIPING ACTIVITIES  
OVERBURDEN SOIL LAYER BY USING TRANSPORTATION SYSTEM IN PT.  
WANATIARA PERSADA DISTRICT HAUL SAGU DISTRICT  
HALMAHERA SOUTH**

**Susantri Mus**

Mining Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Khairun University, Ternate,  
Indonesia

**Email: [susantrimus90@gmail.com](mailto:susantrimus90@gmail.com)**

**ABSTRACT**

PT Wanatiara Persada (WP) is a joint venture company between Jinchuan and local Indonesian partners which is engaged in nickel exploration, mining, transportation and sales activities located in the Sagu Haul Area, South Halmahera Regency. The mining system applied is an open mining system with an open cast mining method. In mining activities, the tool used for excavation is the Komatsu PC 300 Excavator, while for transportation, the ADT HM 400-2R transport equipment is used. The purpose of this research is to determine the mining method used in Pit E11 and to determine the productivity of digging and loading equipment and transportation equipment in Pit E11 at PT. Wanatiara Persada. From the results of calculating the productivity of the equipment, the productivity value of the digging-loading equipment was obtained at 10.17 BCM/hour, while the productivity value for the transportation equipment was 276.4 BCM/hour.

***Keywords: Tool productivity, Cycle time Dig-loading tools and transportation equipment, PT. Wanatiara Persada***