

**ANALISIS PERBANDINGAN DIMENSI VIBRATING SCREEN
PADA PRODUKTIVITAS PENAMBANGAN PASIR TRAS DI
PT NYALINDUNG DESA CIKAMUNING KECAMATAN
PADALARANG KABUPATEN BANDUNG BARAT
PROVINSI JAWA BARAT**

SARI

Produksi pasir tras di PT. Nyalindung Desa Cikamuning Kota Padalarang Kab. Bandung Barat Provinsi Jawa Barat per bulan mampu dihasilkan sebanyak 350.000 ton dan dimanfaatkan sebagai salah satu material utama dalam kegiatan pembangunan. Produksi tersebut masih mampu ditingkatkan apabila kondisi serta penggunaan alat-alat penambangan dapat beroperasi dengan optimal.

Kajian produksi *vibrating screen* dilakukan guna mengetahui perbandingan produktivitas *vibrating screen* Minyu 510 dan Minyu 512. Produksi alat *vibrating screen*, dari hasil pengamatan dilapangan terhadap jumlah produksi saat ini untuk *vibrating screen* MINYU 510 adalah sebesar 515,45 ton/jam dan untuk *vibrating screen* MINYU 512 adalah sebesar 442,83 ton/jam. Nilai tersebut diperoleh dari hasil umpan sebesar yang diberikan exavator PC 200 selama 60 menit dengan waktu kerja efektif 1 hari = 482,55 menit dan waktu yang tersedia adalah 600 menit, dengan efisiensi waktu kerja adalah sebesar 80,425 %.

Effisiensi *vibrating screen* Minyu 510 dari hasil pengamatan dan perhitungan diperoleh hasil 56,85 % dihitung dari jumlah persen material lolos saringan 22mm dan 43,15 % material tidak lolos saringan 22mm. Sedangkan efisiensi *vibrating screen* Minyu 512 diperoleh nilai 48,84 % material lolos saringan 22mm dan 51,16 % material tertahan di saringan 22mm. Hasil diatas menunjukkan bahwa MINYU 510 lebih efektif dibanding MINYU 512 karena perolehan nilai efisiensi lebih besar walaupun dimensi yang dimiliki MINYU 512 lebih besar.

Kata kunci : produksi, dimensi, produktivitas, *vibrating screen*.

**COMPARATIVE ANALYSIS DIMENSIONS OF VIBRATING
SCREEN ON SAND MINING TRAS PRODUCTIVITY AT PT.
NYALINDUNG DESA CIKAMUNING KECAMATAN
PADALARANG KABUPATEN BANDUNG BARAT
PROVINSI JAWA BARAT**

ABSTRAK

Tras sand production at PT. Nyalindung Desa Cikamuning Padalarang City Kab. Bandung Barat West Java are capable per month generated about 350,000 tons and used as one of the primary material in the construction activities. Production is still able to be increased if the condition and use of mining equipment can operate optimally.

Vibrating screen production studies conducted to determine the comparative productivity of vibrating screen Minyu 510 and Minyu 512. Production equipment of vibrating screen from field observations of the amount of current production for vibrating screen Minyu 510 is equal to 515,45 tons / hour and for vibrating screen Minyu 512 amounted to 442,83 tons / hour. This value is derived from the results for a given feed exavator PC 200 for 60 minutes with the effective working time of 1 day = 482.55 min and the time available is 600 minutes, with the efficiency of working time is equal to 80.425%.

Efficiency vibrating screen Minyu 510 from the observation and calculation of the results obtained 56.85% calculated from the percentage of material through sieve 22mm and 43.15% did not pass the filter material 22mm. While efficiency vibrating screen 512 Minyu values obtained 48.84% 22mm sieve material and 51.16% of material retained on the 22mm sieve. The results above show that, more effective Minyu 510 compared to 512 Minyu because the acquisition value greater efficiency although the dimensions are owned Minyu 512 is greater than Minyu 510.

Keywords : Production, dimension, productivity, vibrating screen.