



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS KINERJA ALAT CRUSHING PLANT PADA PENAMBANGAN LIMESTONE DI PT SEMEN PADANG (PERSERO) TBK, BUKIT KARANG PUTIH INDARUNG SUMATERA BARAT

ABSTRACT

ABSTRAK

PT Semen Padang merupakan perusahaan pabrik semen dengan bahan baku utama ialah limestone yang berlokasi di area penambangan Bukit Karang Putih kecamatan lubuk kilangan Indarung Padang Sumatera Barat. Saat ini, PT Semen Padang memiliki 3 (tiga) unit alat crushing plant pada peremukan limestone. Unit crushing plant tersebut terdiri dari Limestone Crusher II, Limestone Crusher IIIA dan Limestone Crusher IIIB. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem kerja rangkaian unit crushing plant dan mengevaluasi kinerja serta performa unit crushing plant. Adapun tujuan lain penelitian yaitu menganalisis ukuran material umpan limestone yang masuk ke dalam unit crushing plant menggunakan metode analisis Manual photography serta mengkaji efektivitas crusher terhadap target produksi. PT Semen Padang saat ini memiliki target produksi bulanan sebesar 555,505 ton/bulan. Berdasarkan parameter alat ukur kinerja crushing plant secara Mechanical Availability dan Physical Availability, setiap unit alat telah bekerja dengan cukup baik. Sedangkan berdasarkan Use of Availability dan Effective utilization masih dikategorikan buruk. Hasil penelitian menunjukkan dengan adanya nilai kinerja yang kurang baik dari unit alat crushing plant tidak berpengaruh terhadap target produksi perusahaan yang direncanakan sebesar 555,505 ton/bulan bahkan terealisasi menjadi 625.412 ton/bulan.

Kata kunci: crushing plant, limestone crusher, effective utilization, crusher, manual photography, mechanical availability, physical availability, use of availability