

PERINGATAN !!!

*Bismillaahirrahmaanirrahiim
Assalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh*

1. Skripsi digital ini hanya digunakan sebagai bahan referensi
2. Cantumkanlah sumber referensi secara lengkap bila Anda mengutip dari Dokumen ini
3. **Plagiarisme** dalam bentuk apapun merupakan pelanggaran keras terhadap etika moral penyusunan karya ilmiah
4. Patuhilah etika penulisan karya ilmiah

Selamat membaca !!!

Wassalamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

جامعة بندونج الإسلامية

**KAJIAN KERJA ALAT CRUSHING PLANT UNTUK MEMENUHI
TARGET PRODUKSI BATUBARA DI
PT. NAN RIANG KECAMATAN MUARA TEMBESI,
KABUPATEN BATANGHARI, PROVINSI JAMBI**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Memenuhi Mata Kuliah Skripsi
Pada Program Studi Teknik Pertambangan, Fakultas Teknik,
Universitas Islam Bandung*

Oleh :

**M Alvin Syam
100.701.09.034**



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
2015 M / 1436**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Kajian Kerja Alat Crushing Plan Untuk Memenuhi Target Produksi Batubara Di PT Nan Riang Kecamatan Muara Tembesi, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi

NAMA : M Alvin Syam

NPM : 100.701.09.034



Bandung, Agustus 2015

Menyetujui,

Zaenal, Ir., M.T.

Pembimbing

Linda Pulungan, Ir., M.T.

Co-Pembimbing

Mengetahui,

Sri Widayati, S.T., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Pertambangan

MOTTO HIDUP

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَصَابِرُوا أَصْبِرُوا ءَأَمِنُوا الَّذِينَ يَأْتِيهَا

تُفْلِحُونَ لَعَلَّكُمْ اللَّهُ وَاتَّقُوا وَرَابِطُوا ﴿١١﴾

Artinya:

“Hai orang-orang yang beriman, bersabarlah kamu dan kuatkanlah kesabaranmu dan tetaplah bersiap siaga (di perbatasan negerimu) dan bertakwalah kepada Allah, supaya kamu beruntung”.

(QS: Ali Imran Ayat: 200)

**KAJIAN KERJA ALAT CRUSHING PLANT UNTUK MEMENUHI TARGET
PRODUKSI BATUBARA DI
PT. NAN RIANG KECAMATAN MUARA TEMBESI,
KABUPATEN BATANGHARI, PROVINSI JAMBI**

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine: (1) the ability of production units stone crusher crushing plant (crusher), (2) the optimal production can be achieved, (3) Efforts to improve against crushing plant production, (4) Knowing the cost - the cost of the activity , Coal crushing process operated by Nan Rieng PT aims to produce coal products according to consumer demand. Nan Rieng PT coal production is currently sold to power plants in some Jambi Province,. Coal production target of PT. Nan Rieng amounted to 25000 tonnes per month with the available operating time of 11 hours per day, while the real production today is not reached.

Crusher type in use in Nan Rieng PT Jaw Crusher is a kind of Nordberg C series with a capacity of 135 ton / h with the desired product adala 50 mm. Currently crushing plant production in November amounted to 21565.18 tons / month. Production is not achieved and the efforts improvements so production becomes 27251.9 tons / month. From the crushing plant activity can be seen that the tool life of 15 years, so it can be calculated operating cost is Rp. Rp 21,667,707,066 and the cost per ton of coal is Rp.4.815.04 / ton. Efforts to improve against crushing plant production is done repair time to increase production. However, the production target has not been reached, therefore, the addition of working hours by 1.5 hours for 5 days a week so that the production target is reached.

In the crushing plant activity is often left on the tool without the material entered. This is clearly a waste of diesel which could add to the cost of production. Therefore, the tool must often be taken to ensure there are no barriers and activities run smoothly. These must also be considered and skills in using tools should be improved so that production runs smoothly.

**KAJIAN KERJA ALAT CRUSHING PLANT UNTUK MEMENUHI TARGET
PRODUKSI BATUBARA DI
PT. NAN RIANG KECAMATAN MUARA TEMBESI,
KABUPATEN BATANGHARI, PROVINSI JAMBI**

SARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui: (1) kemampuan produksi unit *crushing plant* peremuk batu (*crusher*), (2) Produksi optimal yang bisa dicapai, (3) Upaya perbaikan terhadap produksi *crushing plant*, (4) Mengetahui biaya – biaya pada kegiatan. Proses peremukan batubara yang dioperasikan oleh **PT Nan Riang** bertujuan untuk menghasilkan produk batubara yang sesuai dengan permintaan konsumen. Produksi batubara **PT Nan Riang** saat ini dipasarkan ke PLTU di beberapa Provinsi Jambi,. Sasaran produksi batubara PT. Nan Riang adalah sebesar 25000 ton per bulan dengan waktu operasi yang tersedia 11 jam perhari, sedangkan produksi nyata saat ini tidak tercapai

Jenis *Crusher* yang di gunakan di **PT Nan Riang** adalah *Jaw Crusher* jenis *Nordberg C series* dengan kapasitas 135 ton/jam dengan produk yang di inginkan adala 50 mm. Saat ini produksi *crushing plant* pada bulan November adalah sebesar 21.565,18 ton/bulan. Produksi tidak tercapai dan dilakukan upaya perbaikan sehingga produksi menjadi 27.251,9 ton/bulan. Dari kegiatan *crushing plant* dapat diketahui bahwa umur alat yakni 15 tahun, jadi dapat dihitung operating cost sebesar Rp. Rp 21.667.707.066 dan biaya per ton batubara adalah Rp.4.815.04/ton. Upaya perbaikan terhadap produksi *crushing plant* yaitu dilakukannya perbaikan waktu untuk meningkatkan produksi. Akan tetapi target produksi masih belum tercapai, oleh karena itu dilakukan penambahan jam kerja sebanyak 1,5 jam selama 5 hari dalam seminggu sehingga target produksi tercapai.

Pada kegiatan *crushing plant* ini sering sekali alat dibiarkan hidup tanpa adanya material masuk. Ini jelas pemborosan solar yang bisa menambah ongkos produksi. Oleh karena itu alat harus sering diperhatikan agar tidak ada hambatan dan kegiatan berjalan lancar. Operator juga harus diperhatikan dan keterampilannya dalam menggunakan alat harus ditingkatkan agar produksi berjalan lancar.