

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengamatan yang dilakukan dapat disimpulkan:

- a. Berdasarkan umur *Jaw Crusher* dimana kemampuan alat saat ini  $\pm 60\%$  sehingga perusahaan ini menargetkan produksi dari *Stone Crusher* sebanyak  $4.340 \text{ m}^3/\text{bulan}$  dengan rata-rata  $140 \text{ m}^3/\text{hari}$  dengan waktu efektif produksi 8 jam/hari, tetapi bila dibandingkan dengan kenyataan di lapangan ternyata hanya mampu memproduksi sebanyak  $2.412 \text{ m}^3/\text{bulan}$  dengan rata-rata  $89.35 \text{ m}^3/\text{hari}$  hal ini diakibatkan karena terjadinya *Over Size* batu pada setiap kali *Jaw Crusher* akan beroperasi, selain itu juga harus membutuhkan waktu lembur untuk mencapai target yang di tentukan.
- b. Bahan material untuk *Jaw Crusher* terdiri dari dua jenis bahan baku yaitu Sirtu dan Krokol yang diambil dari lokasi penambangan (Quarry) sedangkan produk yang dihasilkan oleh *Jaw Crusher* adalah produk yang ukuran  $1/2 \text{ mm}$ ,  $3/4 \text{ mm}$ ,  $3/8 \text{ mm}$ , dan abu batu.
- c. Dari realisasi rencana produksi yang seharusnya  $4.340 \text{ m}^3/\text{bulan}$  ternyata hanya  $2.412 \text{ m}^3/\text{bulan}$ . Untuk persen kehilangan dapat dilihat pada ( tabel 5.1 ) yang mencapai  $5.26\%$  sehingga produksi hanya mencapai  $94\%$  dari  $100\%$  yang ditargetkan.

#### **5.2 Saran**

- a. PT. Eka Praya Jaya sebaiknya meningkatkan perawatan pada unit *Stone Crusher* atau alat bantu nya seperti penggantian bantalan baja dengan produk aslinya supaya tidak mudah menipis dan pengantiannya harus sesuai dengan jangka waktu yang telah ditentukan. Selain itu juga perlu dilakukan penyiraman terhadap *Vibrating Screen* agar tidak cepat keropos atau berkarat yang diakibatkan oleh sisa-sisa debu.

- b. Sebaiknya PT. Eka Praya Jaya menyediakan alat keselamatan kerja seperti helm, masker, kacamata, sarung tangan, dan sepatu bot untuk tenaga kerja yang melayani *Stone Crusher* supaya terhindar dari hal-hal yang tidak diinginkan (kecelakaan kerja).
- c. PT. Eka Praya Jaya harus mengontrol kinerja para pekerja demi untuk mencapai target produksi yang diinginkan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Arif, I., 1993, *Diktat Kuliah Tambang Terbuka*, Jurusan Teknik Pertambangan Institut Teknologi Bandung
- Gemintang, QA., 2018, *Kajian Teknis Produktivitas Primary Crusher Nordberg untuk Mencapai Target Produksi Batu Granit Sebesar 100.000 Ton/Bulan di PT. Trimegah Perkasa Utama Kepulauan Riau*, Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
- Humairah, E., Syahrudin., Yosomulyono, S., 2017, Kajian Teknis Unit Peremuk Batuan Untuk Memenuhi Kebutuhan Split di PT. Sulenco Wibawa Perkasa Desa Peniraman Kabupaten Mampawa, *Jurnal Teknik Pertambangan Tanjungpura Pontianak*, Hal 142-143
- Huzaini., 2016, *Kajian Teknis Alat Stone Crusher Terhadap Pencapaian Target Produksi di PT. Batugunung Rinjani Jaya Perkasa Kecamatan Suela Provinsi Nusa Tenggara Barat*, Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Mataram
- Safi'i, M., 2010, *Kajian Teknis Produksi Stone Crusher Pada Pengolahan Batu Andesit di PT. Eka Praya Jaya Kabupaten Sumbawa Barat*, Program Studi Teknik Pertambangan Fakultas Teknik Universitas Muhammdiyah Mataram
- Winanto, MA., 2000, *Pengolahan bahan Galian*, "FTM UPN Veteran Yogyakarta



## LAMPIRAN A

### EFESIENSI KERJA

NO	TANGGAL	Wk (jam)	We (jam)	E%
1	1 Oktober 2019	8	7,1	8,8
2	2 Oktober 2019	8	7,1	8,8
3	3 Oktober 2019	8	7,2	9,0
4	4 Oktober 2019	8	7,9	9,8
5	5 Oktober 2019	8	7,9	9,8
6	6 Oktober 2019	8	7,8	9,7
7	7 Oktober 2019	8	7,2	9,0
8	8 Oktober 2019	8	7,3	9,1
9	9 Oktober 2019	8	7,2	9,0
10	10 Oktober 2019	8	7,0	8,7
11	11 Oktober 2019	8	7,3	9,1
12	12 Oktober 2019	8	7,0	8,7
13	13 Oktober 2019	8	6,3	7,8
14	14 Oktober 2019	8	7,0	8,7
15	15 Oktober 2019	8	6,7	8,3
16	16 Oktober 2019	8	7,2	9,0
17	17 Oktober 2019	8	7,0	8,7
18	18 Oktober 2019	8	7,0	8,7
19	19 Oktober 2019	–	–	–
20	20 Oktober 2019	8	7,0	8,7
21	21 Oktober 2019	8	7,5	9,3
22	22 Oktober 2019	8	7,7	9,6
23	23 Oktober 2019	–	–	–
24	24 Oktober 2019	–	–	–
25	25 Oktober 2019	–	–	–
26	26 Oktober 2019	–	–	–
27	27 Oktober 2019	8	7,5	9,3
28	28 Oktober 2019	8	7,0	8,7
29	29 Oktober 2019	8	7,5	9,3
30	30 Oktober 2019	8	7,1	8,8
31	31 Oktober 2019	8	7,2	9,0
	Jumlah	208	1.877	2.334
	Rata-rata	8	7.2	89.76

*Sumber : Data dari PT. Eka Praya Jaya*

## LAMPIRAN B

### Distribusi Bahan Baku Sirtu, Krokol, Dan Hasil Produksi *Jaw Crusher*

No	Tanggal	Bahan baku			Pasir dan tanah	Material hasil Produksi (ton/hari)				( Ton) Jumlah Produksi	Jam Produksi	Hasil Produksi		% Yield	%Kehilangan
		Krokol	Sirtu	Jumlah		Abu batu	1/2	3/4	3/8			Meter kubik perjam	Ton Perjam		
1	1 Oktober 2019	34.65	74.06	108.71	9.1	29.82	20.21	26.33	27.5	103.86	7.1	17.82	23.18	95.55	5.01
2	2 Oktober 2019	35.91	75.05	110.96	8	30.6	21.22	25.39	29.51	106.72	7.1	18.19	24.15	95.21	4.92
3	3 Oktober 2019	33.39	86.46	119.85	7.1	29.91	27.14	30.26	28.99	116.3	7.2	19.25	31.42	97.51	3.76
4	4 Oktober 2019	32.12	97.25	129.37	8.2	28.19	27.13	35.66	34.44	125.42	7.9	18.74	23.52	96.97	4.24
5	5 Oktober 2019	18.9	106.25	125.15	7.8	17.27	30.11	86.77	37.97	172.12	7.9	18.22	30.1	98.77	3.3
6	6 Oktober 2019	34.65	85.23	119.88	9.2	32.02	29.23	27.12	28.95	117.32	7.8	17.65	22.96	97.65	3.37
7	7 Oktober 2019	-	77.32	77.32	7	15.22	21.4	20.93	18.91	76.46	7.2	12.45	24.62	96.4	4.67
8	8 Oktober 2019	17.64	35.3	52.94	6	18.77	30.24	37.12	26.17	112.3	7.3	17.64	22.96	99.21	1.98
9	9 Oktober 2019	18.27	90.33	108.6	8.1	17.61	31.14	33.21	26.11	108.07	7.2	17.52	21.95	99.02	1.98
10	10 Oktober 2019	17.67	96.12	113.79	7	17.23	19.39	31.55	36.26	104.43	7	18.88	22.14	99.61	6.37
11	11 Oktober 2019	-	89.43	89.43	6	13.24	21.92	20.45	27.17	82.78	7.3	14.27	17.67	93.56	2.12
12	12 Oktober 2019	-	94.54	94.54	6.2	14.59	24.83	35.35	30.4	105.17	7	15.58	18.62	99.56	3.01
13	13 Oktober 2019	-	84.95	84.95	8.5	14.16	21.79	20.61	24.4	80.96	6.3	16.04	20.18	99.01	5.62
14	14 Oktober 2019	-	90.85	90.85	9.3	12.29	23.6	22.28	24.02	82.19	7	14.36	15.05	94.71	9.6
15	15 Oktober 2019	-	81.31	81.31	8.5	10.29	21.39	20.28	20.66	72.62	6.7	14.26	18.05	88.62	8.44
16	16 Oktober 2019	21.42	74.48	95.9	6	18.21	20.36	19.33	24.79	82.69	7.2	16.63	18.98	85.33	9.31
17	17 Oktober 2019	23.94	86.1	110.04	9.4	21.23	25.1	28.21	31.99	106.53	7	17.88	20.71	97.53	8.17
18	18 Oktober 2019	-	87.07	87.07	7.3	12.27	27.65	26.28	33.34	99.54	7	15.01	17.33	89.95	5.5
19	19 Oktober 2019	-	82.06	82.06	7.4	13.08	21.29	20.33	24.42	79.12	-	15.82	19.59	96.44	2.08
20	20 Oktober 2019	25.83	76.75	102.58	9.12	22.33	22.24	24.34	30.16	99.07	7	17.9	21.47	99.61	5.5
21	21 Oktober 2019	27.09	92.04	119.13	8.43	20.16	30.33	30.39	31.34	112.22	7.5	18.32	22.23	94.28	2.67
22	22 Oktober 2019	-	92.38	92.38	6.34	16.43	28.8	27.12	29.91	102.26	7.7	13.99	21.65	91.8	5.59
23	23 Oktober 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	24 Oktober 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	25 Oktober 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	26 Oktober 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	27 Oktober 2019	-	30.01	30.01	4.2	2.41	8.13	7.94	9.15	27.63	7.5	6.66	7.97	97.9	8.93
28	28 Oktober 2019	-	29.32	29.32	4.12	4.16	6.3	9.89	7.82	28.17	7	5.63	7.89	98.38	7.23
29	29 Oktober 2019	18.27	21.24	39.51	4.52	2.19	8.81	9.17	16.82	36.99	7.5	6.37	8.97	96.76	8.63
30	30 Oktober 2019	18.9	19.98	38.88	5.7	3.39	11.99	10.8	12.35	38.53	7.1	6.48	8.77	95.98	5.39
31	31 Oktober 2019	20.15	17.54	37.69	6.42	2.17	9.23	9.34	12.32	33.06	7.2	6.61	7.67	93.97	4.54
<b>Jumlah</b>		<b>398.8</b>	<b>1973.42</b>	<b>2372.22</b>	<b>194.95</b>	<b>439.24</b>	<b>590.97</b>	<b>696.45</b>	<b>685.87</b>	<b>2412.53</b>	<b>187.7</b>	<b>398.17</b>	<b>519.8</b>	<b>2589.29</b>	<b>141.93</b>
<b>Rata-Rata</b>		<b>24.92</b>	<b>73.08</b>	<b>87.86</b>	<b>7.22</b>	<b>16.26</b>	<b>21.88</b>	<b>25.79</b>	<b>25.40</b>	<b>89.35</b>	<b>7.21</b>	<b>14.74</b>	<b>19.25</b>	<b>95.89</b>	<b>5.25</b>

