

BAB V

PEMBAHASAN

5.1 Faktor Yang Mempengaruhi Harga Batubara

Ada beberapa faktor yang mempengaruhi harga batubara, oleh karena itu hasil dari prediksi harga batubara tidak akan selalu tepat dikarenakan adanya faktor tingkat produksi batubara, dan curah hujan.

5.1.1 Tingkat Produksi Batubara

Berdasarkan catatan dari Indonesia Investment (2019) dapat diketahui bahwa produksi tahunan batubara Indonesia tahun 2007 – 2019 adalah sebagai berikut (Tabel 5.1) :

Tabel 5.1
Produksi Batubara Indonesia

Tahun	Produksi (Juta Ton)
2007	217
2008	240
2009	254
2010	275
2011	353
2012	412
2013	474
2014	458
2015	461
2016	456
2017	461
2018	425
2019	400

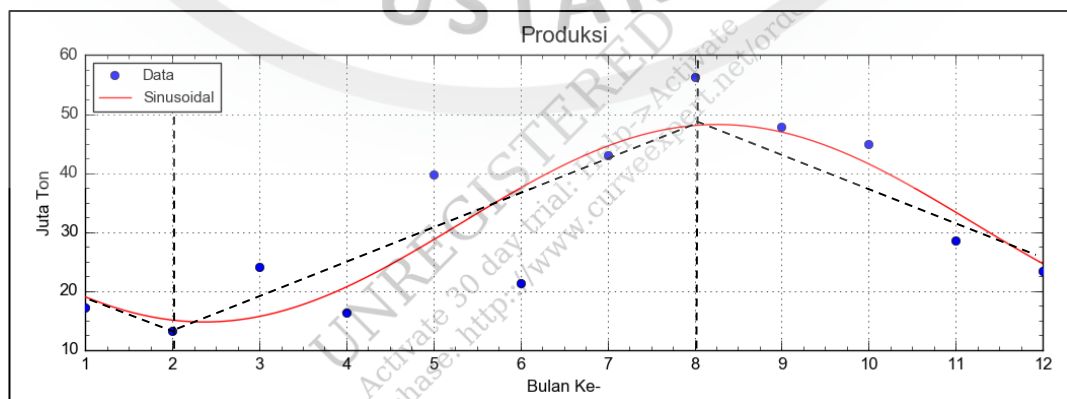
Sumber : Indonesia Investment, 2019

Dapat dilihat pada Tabel 5.1 merupakan tingkat produksi batubara Indonesia setiap tahunnya yang kemudian akan diinterpretasi menggunakan perhitungan statistik (*Weighting %*) dengan cara substitusi sebanyak 12 variabel dengan bantuan intensitas curah hujan bulanan.

Tabel 5.2
Rata-Rata Produksi Bulanan Batubara Indonesia 2007-2019

Tahun/Bulan	Jan (Juta Ton)	Feb (Juta Ton)	Mar (Juta Ton)	Apr (Juta Ton)	Mei (Juta Ton)	Jun (Juta Ton)	Jul (Juta Ton)	Ags (Juta Ton)	Sep (Juta Ton)	Okt (Juta Ton)	Nov (Juta Ton)	Des (Juta Ton)	Total (Juta Ton)
2007	38.38	13.15	6.31	22.66	57.58	18.93	10.38	43.77	0.71	2.23	1.97	0.92	217.00
2008	17.72	14.09	16.41	9.01	10.17	14.06	0.65	16.38	55.78	58.10	27.23	0.39	240.00
2009	8.05	1.10	51.90	13.28	36.95	3.55	20.29	7.94	50.51	18.79	38.99	2.66	254.00
2010	21.88	4.36	10.05	18.30	17.72	25.95	39.82	55.49	7.90	37.26	21.49	14.78	275.00
2011	28.52	10.17	34.21	4.71	50.60	11.25	21.50	23.63	43.38	36.22	71.21	17.60	353.00
2012	17.11	12.18	15.95	17.56	53.08	22.04	71.78	100.64	22.62	41.62	13.63	23.78	412.00
2013	35.12	51.31	8.25	28.71	29.93	48.56	50.09	49.48	53.45	60.47	20.46	38.18	474.00
2014	19.87	3.25	31.42	10.47	32.51	11.20	28.53	30.34	110.17	81.27	28.17	70.79	458.00
2015	12.93	14.59	28.50	18.82	47.69	26.00	60.89	78.21	57.38	54.04	32.66	29.28	461.00
2016	9.07	13.58	28.62	18.40	47.30	25.56	63.14	80.82	57.14	52.40	31.45	28.51	456.00
2017	5.61	12.92	29.34	18.40	47.94	25.69	66.63	85.03	58.13	51.97	30.97	28.40	461.00
2018	2.05	11.19	27.40	16.78	44.30	23.55	63.88	81.30	53.91	47.02	27.83	25.80	425.00
2019	6.64	9.70	25.62	15.33	41.01	21.62	61.15	77.65	50.07	42.64	25.06	23.49	400.00
Rata-Rata	17.15	13.20	24.15	16.34	39.75	21.38	42.98	56.21	47.78	44.93	28.55	23.43	

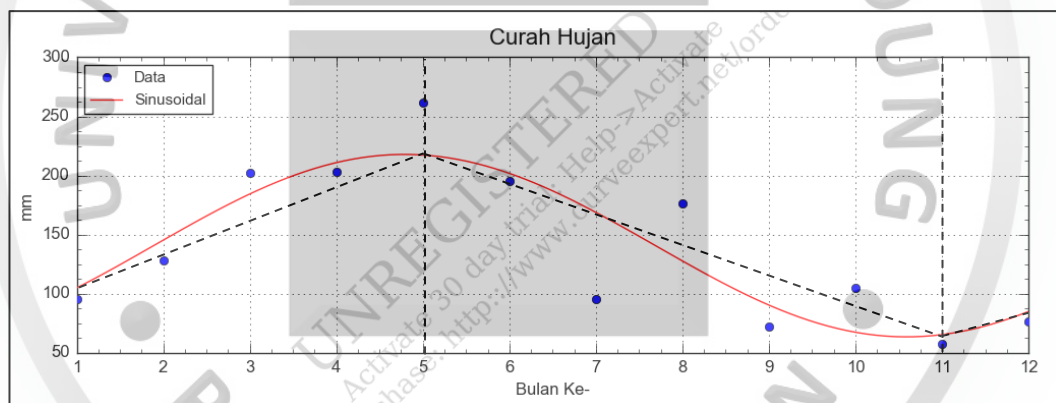
Pada Tabel 5.2 dapat diketahui jumlah rata-rata produksi batubara Indonesia setiap bulannya kemudian dibuat suatu grafik (Gambar 5.1). Dapat diketahui dari gambar bahwa garis berwarna hitam menunjukan pembagian pola sehingga dapat diketahui bahwa produksi batubara Indonesia mengalami fluktuasi dan memiliki 2 jenis pola. Pola yang pertama yaitu meningkat dapat dilihat pada bulan ke 2 hingga bulan ke 8. Lalu pola yang kedua yaitu menurun dapat dilihat berdasarkan polanya pada bulan ke 8 hingga bulan ke 2 produksi batubara menurun. Dari Gambar 5.1 dapat dilihat bahwa puncak produksi batubara berada pada bulan ke 8 sedangkan produksi batubara paling rendah berada pada bulan ke 2.



Gambar 5.1
Rata-Rata Produksi Bulanan Batubara Indonesia

5.1.2 Intensitas Curah Hujan

Faktor lain yang dapat mempengaruhi harga batubara yaitu adalah curah hujan. Ketika intensitas hujan tinggi maka penambangan tidak akan efektif sehingga tingkat produksi akan menurun sedangkan jika intensitas hujan rendah maka penambangan akan berjalan efektif. Jika curah hujan kecil maka produksi batubara akan meningkat sehingga menyebabkan batubara kelebihan stok. Dapat dilihat pada Gambar 5.2 bahwa garis berwarna hitam menunjukan pembagian pola sehingga dapat diketahui bahwa curah hujan rata-rata Sumatera dan Kalimantan mengalami fluktuasi dan memiliki 2 jenis pola yang berbeda. Pola yang pertama yaitu meningkat dapat dilihat pada bulan ke 11 hingga bulan ke 5. Lalu pola yang kedua yaitu menurun dapat dilihat berdasarkan polanya pada bulan ke 5 hingga bulan ke 11 tingkat curah hujan menurun. Dapat diketahui juga intensitas curah hujan paling tinggi berada pada bulan ke 5 sedangkan curah hujan paling rendah berada pada bulan ke 11.



Gambar 5.2
Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Sumatera Dan Kalimantan

Dapat dibandingkan pada Gambar 5.1 dengan Gambar 5.2 bahwa grafik produksi batubara dengan grafik curah hujan sangatlah berkaitan, dapat dilihat pada bulan ke 1 hingga bulan ke 5 curah hujan tinggi sehingga menyebabkan produksi batubara rendah, kemudian pada bulan ke 5 hingga bulan ke 12 curah hujan rendah yang menyebabkan produksi batubara meningkat. Dapat diketahui juga harga batubara yang digunakan adalah harga untuk 3 bulan berikutnya, hal ini dapat dilihat pada Gambar 5.1 dan Gambar 5.2 bahwa tingkat produksi dan intensitas curah hujan puncak lebih cepat 3 bulan sebelumnya.

Tabel 5.3
Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Sumatera Dan Kalimantan 2007-2019

Tahun/Bulan	Jan (mm)	Feb (mm)	Mar (mm)	Apr (mm)	Mei (mm)	Jun (mm)	Jul (mm)	Ags (mm)	Sep (mm)	Okt (mm)	Nov (mm)	Des (mm)
2007	3.50	7.50	8.50	2.70	166.50	39.50	72.00	219.00	86.20	24.00	50.00	146.00
2008	2.70	187.50	400.00	384.00	112.80	4.50	96.80	70.00	62.00	113.00	97.00	122.00
2009	9.20	135.10	65.10	175.00	27.50	70.30	12.30	128.00	46.00	179.80	3.80	27.90
2010	83.10	120.80	209.50	44.40	312.00	223.90	145.90	99.60	102.90	56.50	24.50	123.00
2011	86.00	348.00	177.00	212.00	115.50	105.05	55.00	247.30	23.00	167.20	49.70	139.40
2012	164.00	94.00	287.00	156.00	694.00	495.00	152.00	366.00	121.10	110.00	84.00	118.00
2013	125.00	67.00	198.00	175.00	162.00	164.00	159.00	98.00	94.00	27.00	168.00	115.00
2014	196.00	78.00	225.00	305.00	84.00	79.00	31.00	90.00	29.00	87.00	9.00	55.00
2015	113.23	126.32	209.02	221.91	302.49	235.49	100.57	184.45	72.80	110.23	56.43	50.02
2016	114.38	126.16	210.22	229.20	324.21	253.28	102.54	189.74	73.82	114.80	54.49	36.40
2017	115.53	126.00	211.43	236.49	345.94	271.07	104.51	195.04	74.85	119.36	52.55	22.84
2018	116.68	125.83	212.63	243.78	367.67	288.86	106.48	200.34	75.87	123.93	50.60	9.26
2019	117.82	125.67	213.83	251.07	389.39	306.65	108.44	205.64	76.89	128.50	48.66	33.32
Rata-Rata	95.93	128.30	202.09	202.81	261.85	195.12	95.89	176.39	72.19	104.72	57.59	76.78

Sumber : Badan Pusat Statistik, 2020