

Kurun waktu produksi

Aset terdampar atau *stranded asset* merupakan aset yang nilainya hilang, menurun atau berubah menjadi kewajiban (*liability*) karena penyebab tertentu. Contoh aset yang diangkat di sini adalah aset batubara. Nilai dari aset terdampar dapat diperoleh dengan cara membandingkan nilai yang diharapkan perusahaan pertambangan batubara dengan nilai yang muncul ketika permintaan atas sumber daya batubara berubah karena penyebab terkait perubahan iklim. Selain harga batubara dan faktor diskonto, asumsi penting lainnya dalam penentuan nilai aset terdampar adalah kurun waktu produksi atau *lifetime* tambang batubara. Asumsi ini diperlukan untuk memberi batasan waktu dalam perhitungan arus kas, yang pada gilirannya menentukan nilai perusahaan batubara.

Level 1

Level 1 mengasumsikan kurun waktu produksi tambang batubara selama 15 tahun.

Level 2

Level 2 mengasumsikan kurun waktu produksi tambang batubara selama 20 tahun.

Level 3

Level 3 mengasumsikan kurun waktu produksi tambang batubara selama 25 tahun.

Level 4

Level 4 mengasumsikan kurun waktu produksi tambang batubara selama 30 tahun.

Contoh

Berikut adalah ilustrasi kurun waktu produksi untuk empat level dan nilai aset terdampar untuk setiap perusahaan dan secara keseluruhan. Pada ilustrasi ini, semua level menggunakan asumsi-asumsi yang sama untuk perubahan harga (yakni, 30 persen perubahan dari harga yang diharapkan) dan faktor diskonto (yakni, sebesar 7 persen).

Perusahaan	Nilai <i>stranded asset</i> (dalam juta US\$)			
	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
Garda Tujuh Buana	402	461	503	533
Golden Energy Mines	1.456	1.671	1.823	1.932
Bara Jaya Internasional	480	551	601	637
Darma Henwa	2.546	2.920	3.187	3.377
Tambang Batubara Bukit Asam	3.623	4.155	4.535	4.806
Samindo Resources	2.103	2.412	2.633	2.790
Baramulti Suksessarana	1.062	1.219	1.330	1.409
Kideco Jaya Agung	8.921	10.232	11.168	11.834
Adaro Energy	12.441	14.270	15.574	16.503
Resource Alam Indonesia	756	868	947	1.004
Berau Coal Energy	5.357	6.144	6.706	7.106
Harum Energy	1.549	1.777	1.940	2.056
Atlas Resources	119	136	149	158
Bumi Resources	11.599	13.305	14.521	15.388
Indo Tambangraya Megah	6.442	7.389	8.064	8.545
Bayan Resources	2.125	2.437	2.660	2.819
Total	60.982	69.948	76.340	80.898