



MINERBA DALAM ANGKA TAHUN 2011-2016

**DIREKTORAT JENDERAL MINERAL DAN BATUBARA
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**

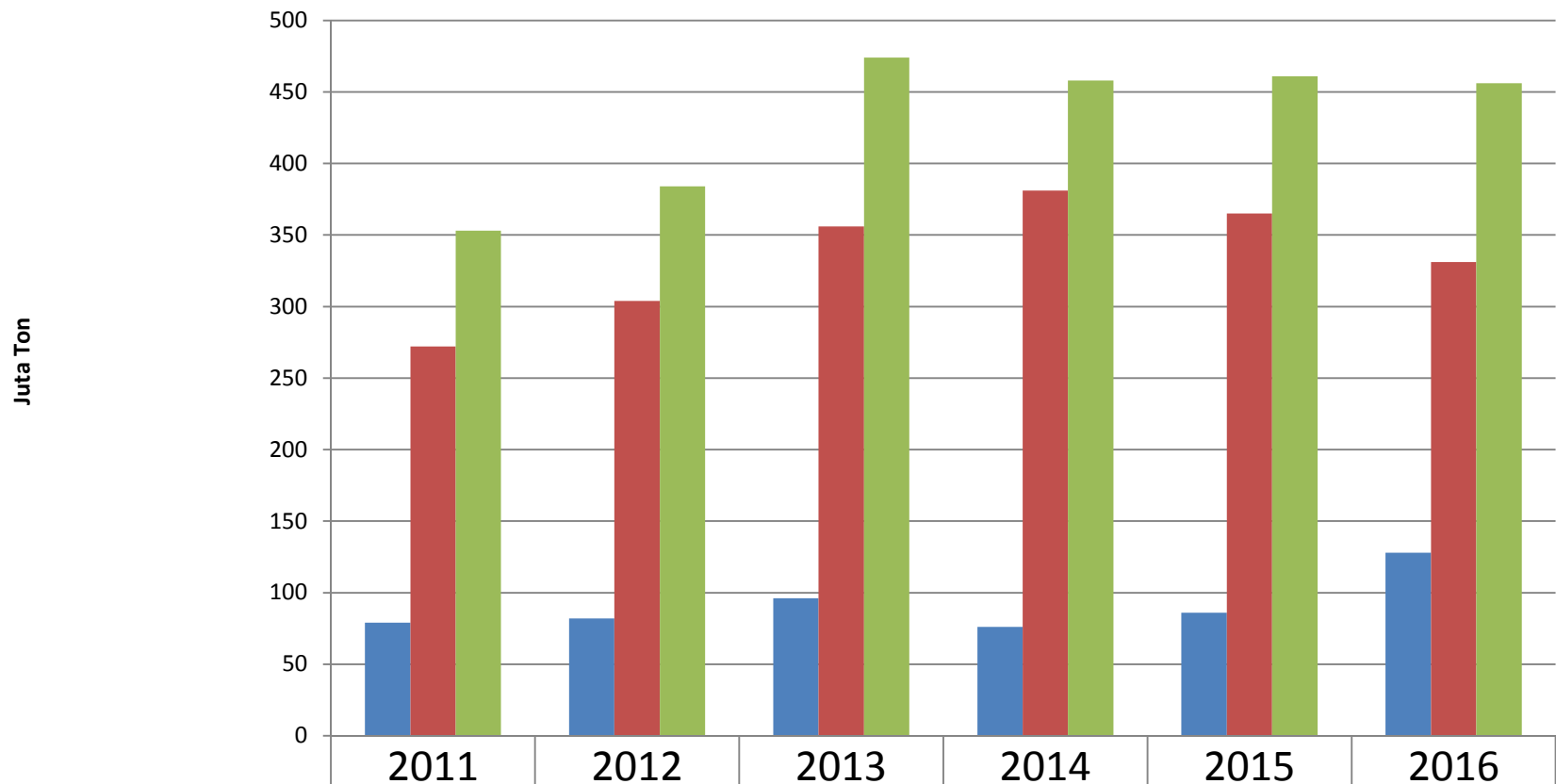


I

PRODUKSI MINERAL DAN BATUBARA



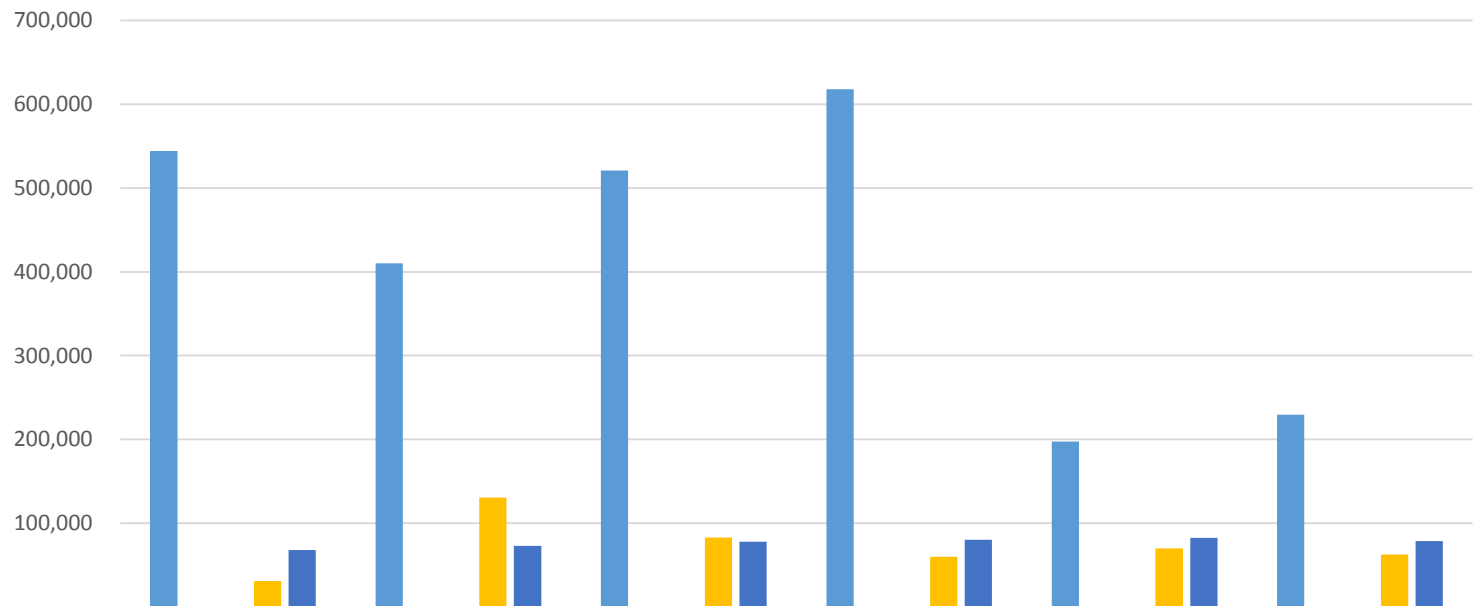
REALISASI PRODUKSI BATUBARA TAHUN 2011 - 2016



	2011	2012	2013	2014	2015	2016
■ Domestik (Juta Ton)	79	82	96	76	86	128
■ Ekspor (Juta Ton)	272	304	356	381	365	331
■ Produksi (Juta Ton)	353	384	474	458	461	456

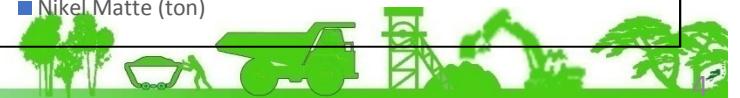


REALISASI PRODUKSI MINERAL TAHUN 2011 - 2016



	2011	2012	2013	2014	2015	2016
■ Tembaga (ton)	543,942	410,228	521,025	617,840	197,634	229,710
■ Emas (ton)	76	53	57	69	97	91
■ Perak (ton)	200	203	208	252	318	322
■ Timah (ton)	31,169	130,809	82,954	60,038	70,073	62,877
■ Nikel Matte (ton)	68,000	72,899	78,074	80,341	82,440	78,743

■ Tembaga (ton) ■ Emas (ton) ■ Perak (ton) ■ Timah (ton) ■ Nikel Matte (ton)



DATA REALISASI DMO BATUBARA TAHUN 2011 - 2016

(Juta Ton)

<i>End User</i>	2011	2012	2013	2014	2015	2016
PLTU	45.20	52.82	61.86	65.98	70.8	75.4
Metalurgi	0.29	0.29	0.30	0.39	0.39	0.43
Semen, Tekstil, Pupuk, & Pulp	7.12	9.31	9.91	9.91	14.73	14.73
Briket	0.03	0.03	0.15	0.020	0.03	0.03
Lainnya	13.48	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	66.04	67.04	72.22	76.30	85.95	90.55

Kebutuhan DMO rata-rata untuk **PLN sekitar 64%**; **IPP : 17%**; **PLTU non PLN dan IPP : 2 %**; **Semen,Pupuk, dll: 16 %**; dan **Industri Metallurgi: 1%**



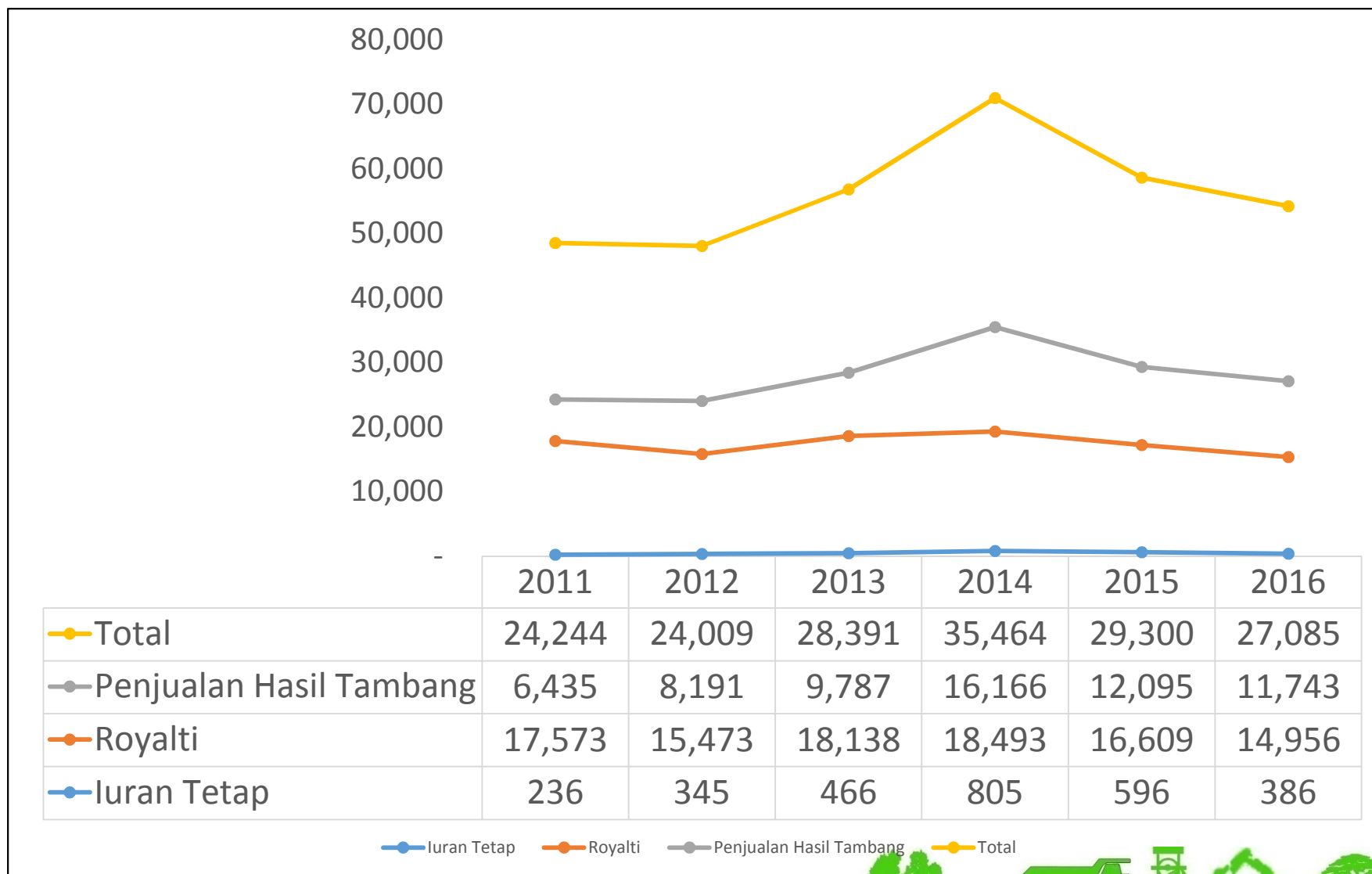
II

PNBP MINERBA



PNBP MINERBA TAHUN 2011 - 2016

Dalam miliar Rp

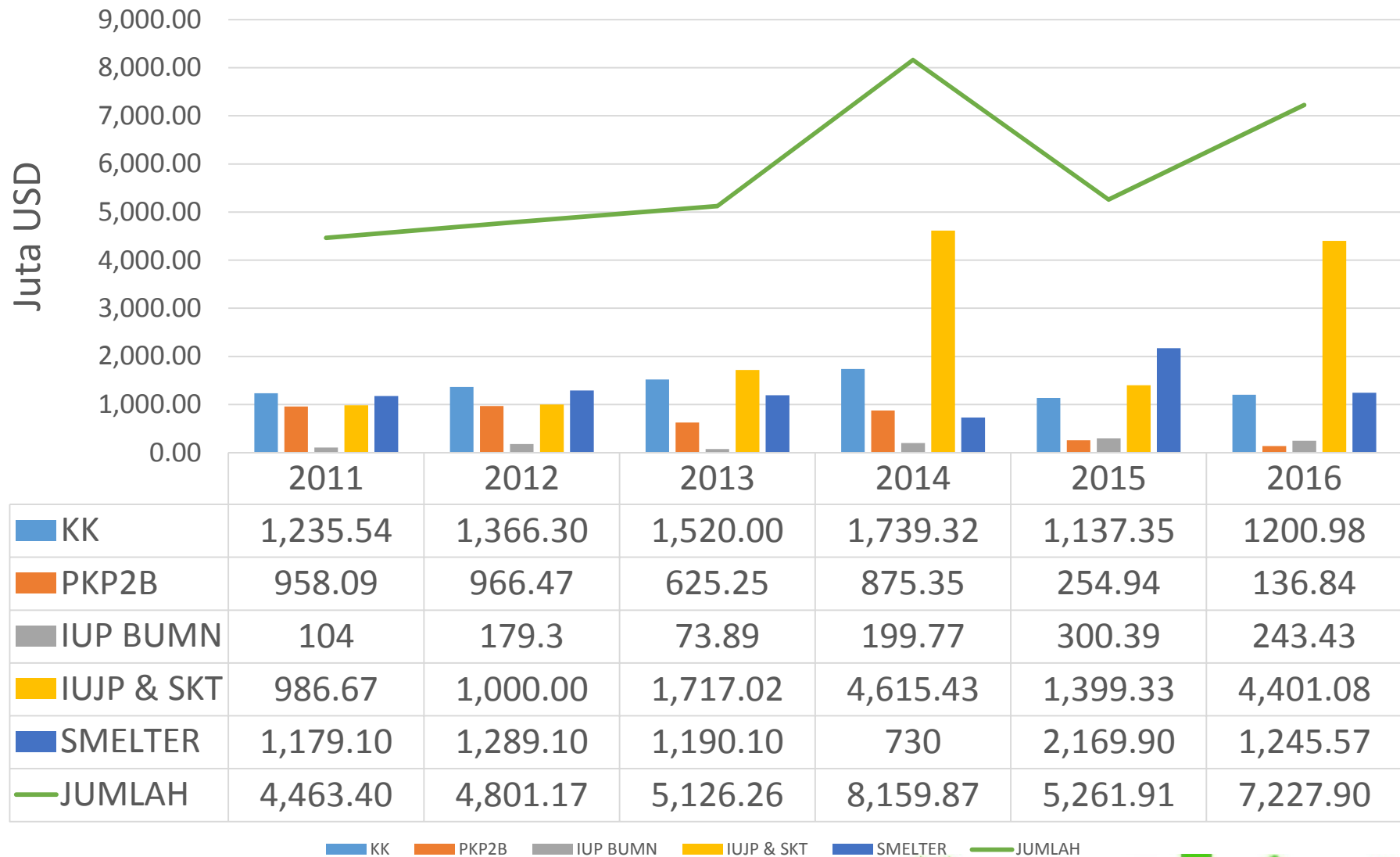


III

INVESTASI MINERBA



INVESTASI MINERAL DAN BATUBARA TAHUN 2011 – 2016

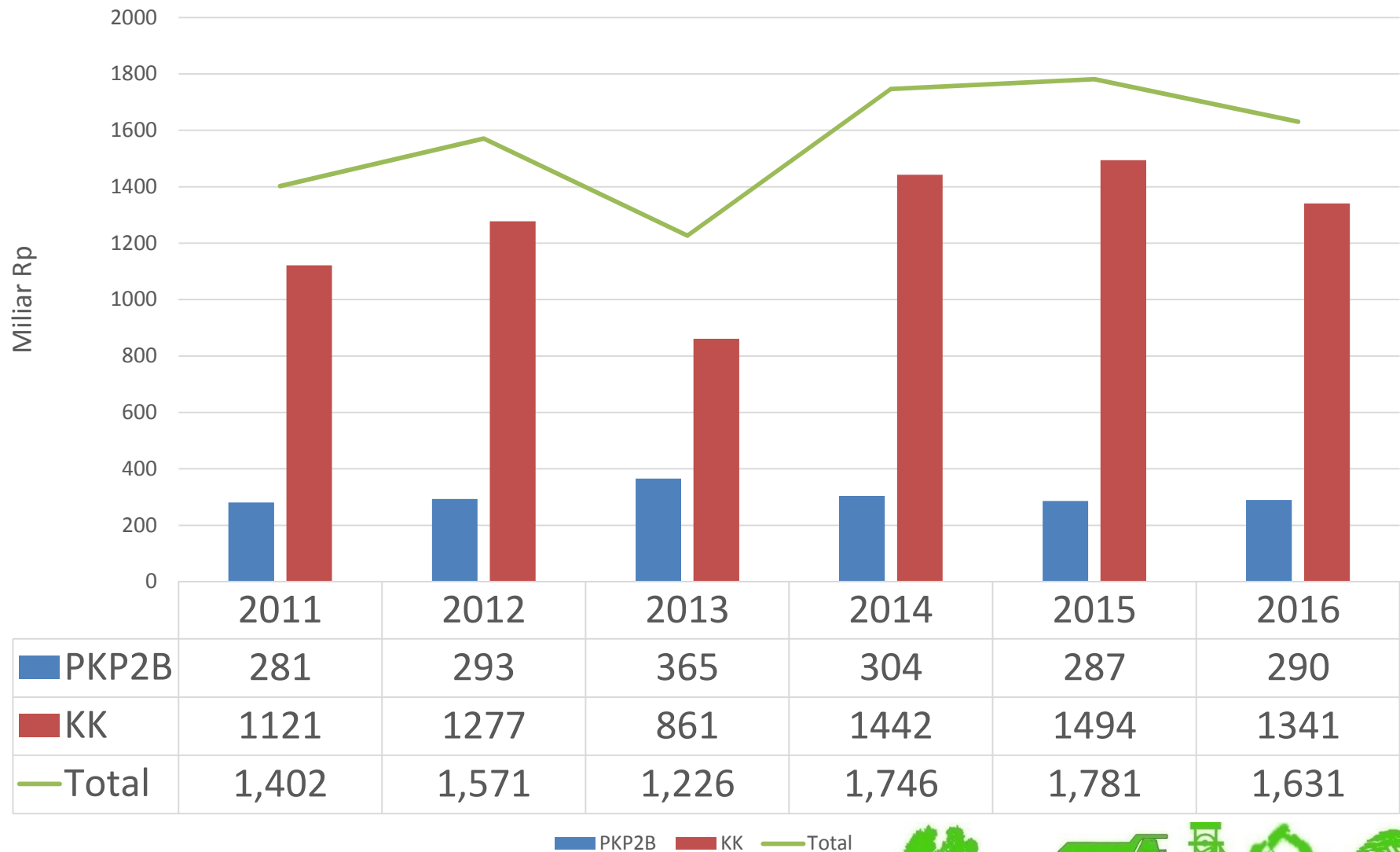


IV

DANA COMMUNITY DEVELOPMENT MINERBA



DANA COMMUNITY DEVELOPMENT TAHUN 2011 - 2016

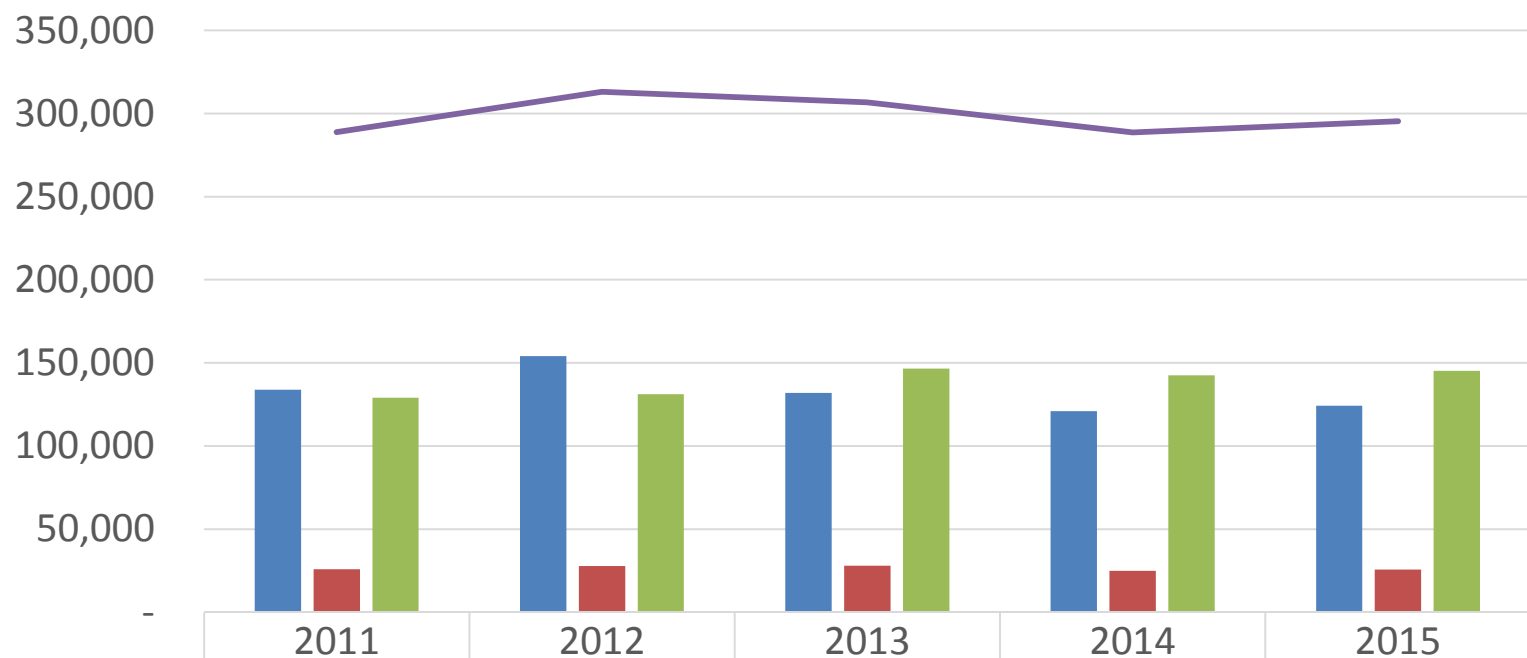


V

TENAGA KERJA SUB SEKTOR MINERBA



PENYERAPAN TENAGA KERJA SEKTOR MINERBA



	2011	2012	2013	2014	2015
PKP2B	133,947	154,142	132,002	120,974	124,317
KK	25,887	27,762	28,118	24,926	25,701
USAHA PENUNJANG	129,002	131,121	146,550	142,620	145,308
TOTAL	288,836	313,025	306,670	288,520	295,326

Axis Title

PKP2B KK USAHA PENUNJANG TOTAL

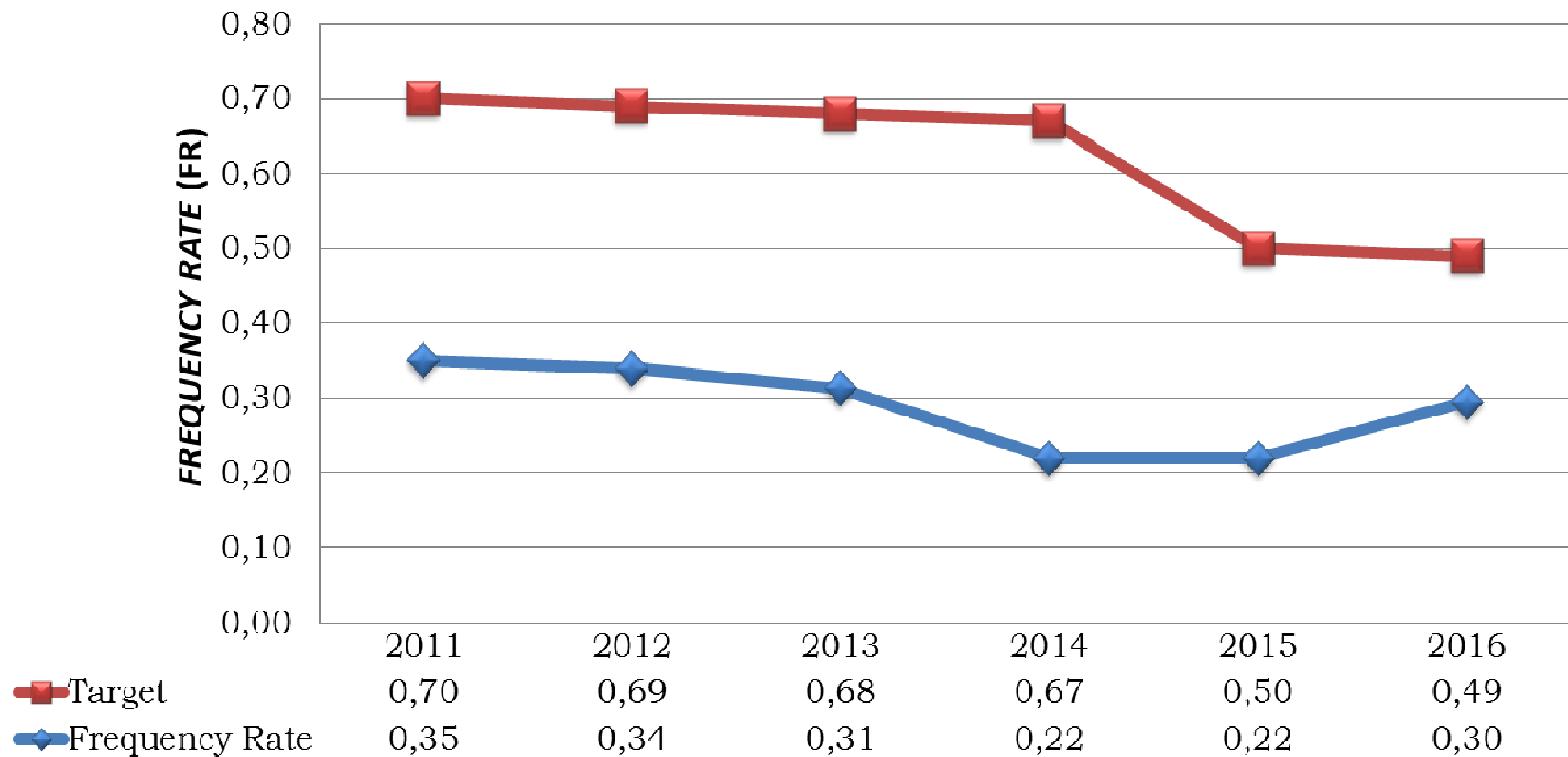
VI

TINGKAT KEKERAPAN



TINGKAT KEKERAPAN

**TINGKAT KEKERAPAN (*FREQUENCY RATE*)
TAHUN 2011 S.D 2016**



VII

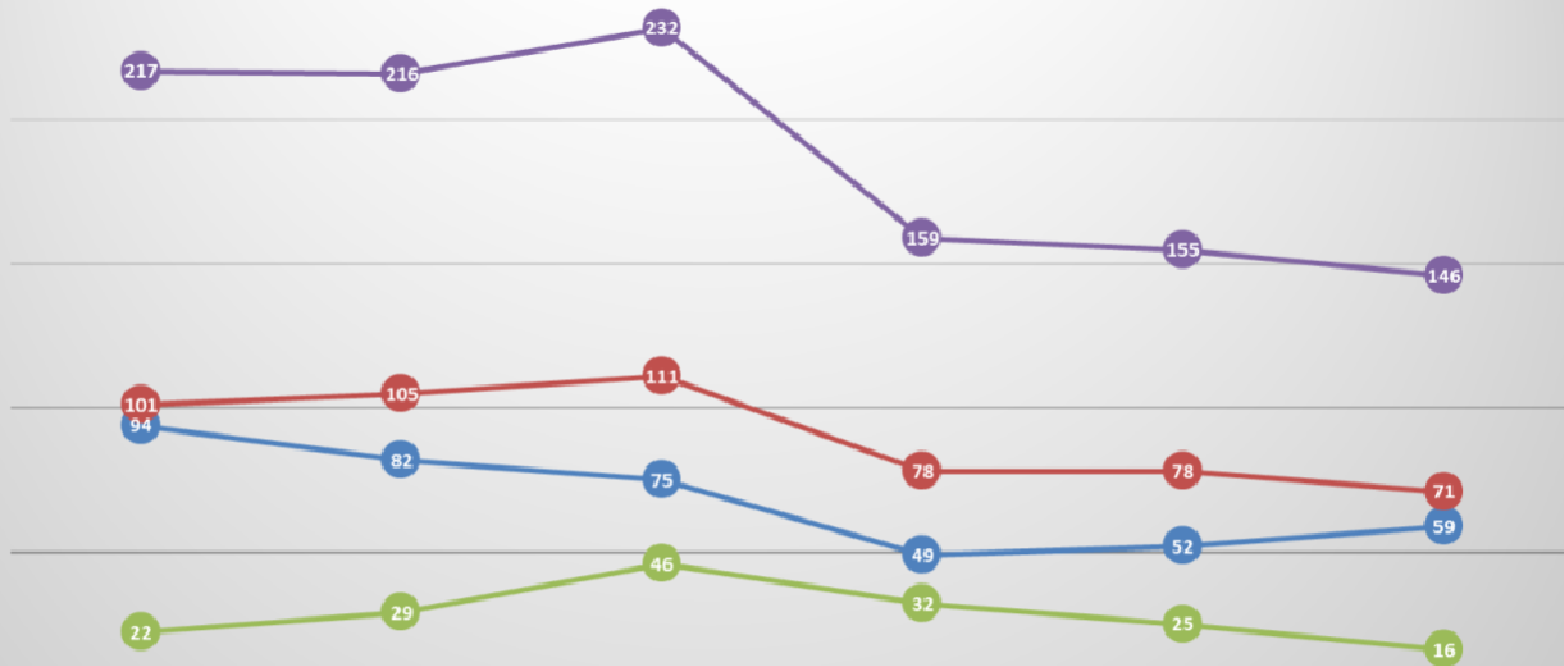
KECELAKAAN TAMBANG



KECELAKAAN TAMBANG

STATISTIK KECELAKAAN TAMBANG TAHUN 2011 S.D 2016

JUMLAH
KECELAKAAN TAMBANG



	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Ringan	94	82	75	49	52	59
Berat	101	105	111	78	78	71
Mati	22	29	46	32	25	16
Total	217	216	232	159	155	146

VIII

PEMBANGUNAN FASILITAS PENGOLAHAN DAN PEMURNIAN MINERAL



PERKEMBANGAN HILIRISASI MINERAL

Komoditas	Total Cadangan 2015 (Ton Bijih)	Produksi Tambang (ton per tahun)	Fasilitas Pemurnian		Produk Pemurnian	Penjualan (ton per tahun)		Umur Cadangan Berdasarkan Produksi Bijih per Tahun
		Jumlah (ton)	Eksisting	Rencana		Domestik	Ekspor	
Tembaga Cu	2,6 Milyar	120.000.000 Bijih Tembaga	1 smelter (1 juta ton per tahun)	1 smelter (2 juta ton per tahun)	Katoda Tembaga	144.000	67.000	29 Tahun
		3.000.000 Konsentrat Tembaga			Anode Slime	-	1.800	
Nikel Ni	4,3 Milyar	17.000.000 Bijih Nikel	12 smelter (17 juta ton per tahun)	10 smelter (19 juta ton per tahun)	NPI	-	25.000	116 Tahun
					FeNi	-	18.000	
					Nickel Matte	-	80.000	
Besi Fe	3,12 Milyar	3.900.000 Bijih Besi dan Pasir Besi	2 smelter (880 ribu ton per tahun)	7 smelter (13,7 juta ton per tahun)	Sponge Iron	-	-	130 Tahun
		3.100.000 Konsentrat Besi			Pig Iron	-	-	
Bauksit Al ₂ O ₃	1,6 Milyar	2.000.000 Washed Bauxite	2 smelter (2 juta ton per tahun)	(penambahan kapasitas WHW menjadi 2 juta ton per tahun)	CGA	-	300.000	535 Tahun
					SGA	-	600.000	
Timbal Pb	11 Juta	3.000 Bijih Timbal	Belum ada	3 smelter (66 ribu ton lead bullion, 90 ribu ton zinc oxide)	Lead Bullion	-	-	108 Tahun
		5.000 Konsentrat Timbal						
Seng Zn	19 Juta	18.000 Bijih Seng			Zinc Oxide			105 Tahun
		9.000 Konsentrat Seng						
Mangan	7,09 Juta	73.000 Bijih Mangan	1 smelter (54 ribu ton per tahun)	1 smelter (350 ribu ton SiMn)	SiMn, FeMn		25.000	21 Tahun
		54.000 Konsentrat Mangan						

Catatan :

- Produk Pemurnian Nikel, Bauksit dan Mangan seluruhnya dijual ke luar negeri
- 67% Produk Pemurnian Tembaga dijual di dalam negeri



PROGRES PEMBANGUNAN FASILITAS PENGOLAHAN DAN PEMURNIAN

1. Rencana Fasilitas Pengolahan & Pemurnian Per Progres

NO	PROGRES (%)	CAPAIAN KEGIATAN	JUMLAH SMELTER
1.	6 – 10	Progres mencapai AMDAL	3
2.	11 - 30	Progres mencapai <i>Ground Breaking</i> dan Awal Konstruksi Pabrik	5
3.	31-50	Progres mencapai Pertengahan Tahap Konstruksi Pabrik	2
4.	51-80	Progres mencapai Akhir Tahap Konstruksi	6
5.	81-100	Progres mencapai tahap <i>commissioning</i> /Produksi	25
Total			41

2. Rencana Fasilitas Pengolahan & Pemurnian Per Komoditas

NO	KOMODITAS	EXIST-ING	PLAN	JUMLAH FAS. PENGOLAHAN /PEMURNIAN
1.	Tembaga	1	1	2
2.	Nikel	12	10	22
3.	Bauksit	2	-	2
4.	Besi	2	7	9
5.	Mangan	1	1	2
6.	Timbal dan Seng	-	4	4
Total		18	23	41

Catatan :

1. KK dan IUI termasuk ke dalam daftar





Terima Kasih

www.minerba.esdm.go.id

