

HARI LISTRIK NASIONAL 2019

Pembiayaan Proyek Energi Baru & Terbarukan (EBT)

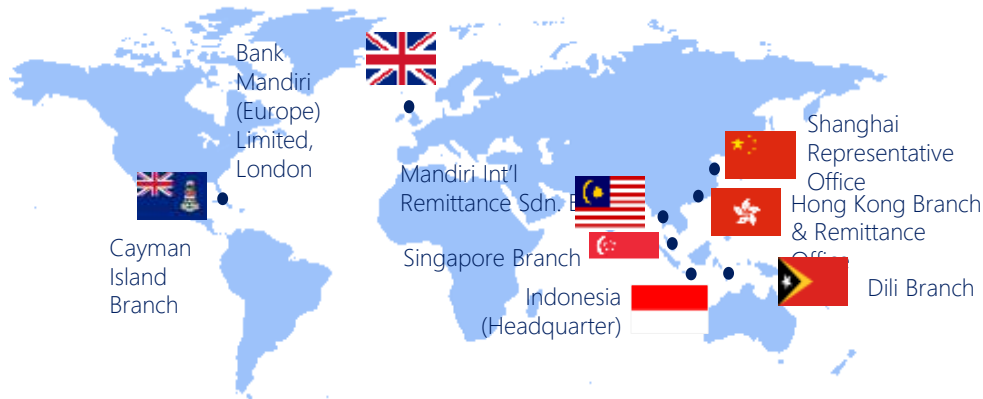


Sekilas mengenai Bank Mandiri

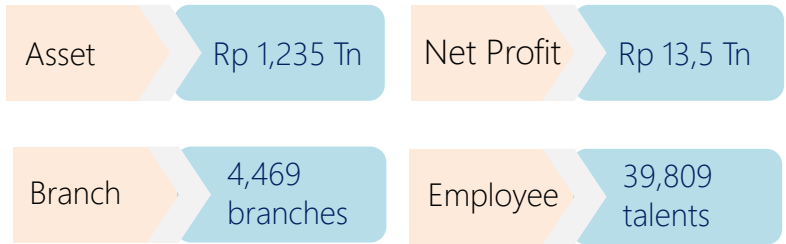
Mandiri Group sebagai lembaga keuangan terbesar di Indonesia, menyediakan *one stop solution* untuk nasabah melalui Bank Mandiri dan anak perusahaan

MANDIRI GROUP

Mengoptimalkan integrasi bisnis di seluruh segmen, termasuk anak perusahaan



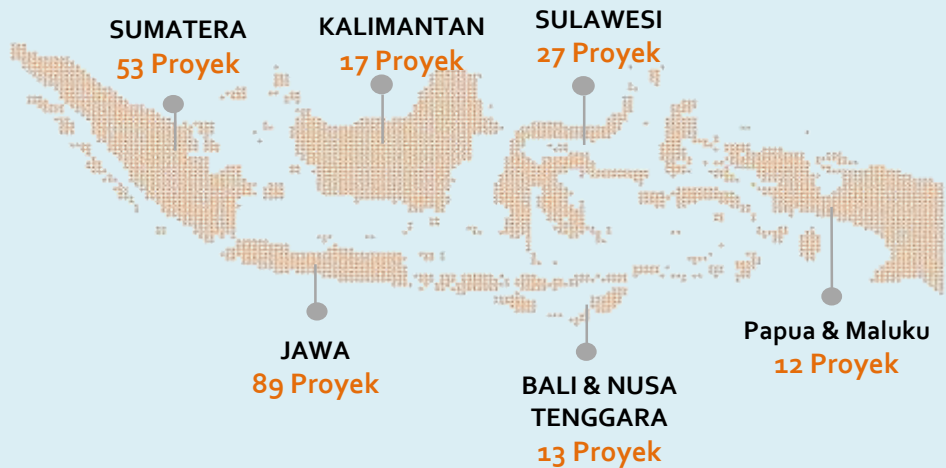
PERFORMANCE HIGHLIGHT Q2 2019



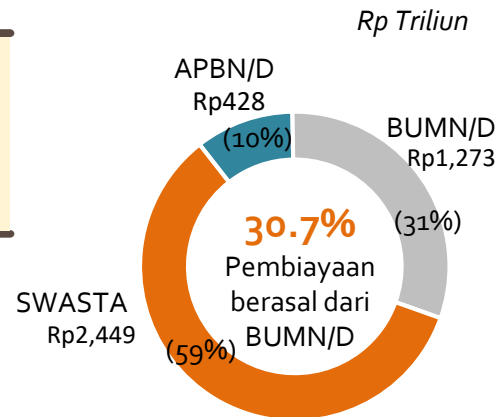
Kebutuhan Pembiayaan Infrastruktur

Pelaksanaan proyek strategis nasional diproyeksikan membutuhkan pembiayaan sebesar Rp 4.150 T

KEBUTUHAN PEMBIAYAAN BERDASARKAN WILAYAH



SUMBER PEMBIAYAAN INFRASTRUKTUR



5 SEKTOR DENGAN NILAI INVESTASI TERTINGGI



Energi
Rp 1,212T



Kawasan Industri
Rp 418T



Listrik
Rp 1,036T



Kereta Api
Rp 394 T



Jalan Tol
Rp 670 T

Dukungan Bank Mandiri untuk **Infrastruktur**

Pembiayaan Bank Mandiri di sektor infrastruktur s.d Juni 2019 mencapai Rp 296.5 Triliun



Periode Jun 19

Limit

Segmen	Transportasi)	Tenaga Listrik	Migas	Konstruksi	Telematika	Jalan)	Perumahan Rakyat dan Fasilitas Kota	Lain-lain)
2017	27%	22%	13%	11%	7%	6%	7%	6%
2018	23%	21%	15%	12%	9%	9%	6%	5%
Juni 2019	21%	23%	15%	8%	9%	10%	7%	6%

Pembangkit yang telah Dibiayai Bank Mandiri



- PLTM Silau 2 (1x9 MW)
- PLTA Aek Sibundong (1x10 MW)
- PLTM Aek Rambe (1x4 MW)
- PLTA Krueng Isep (1x20 MW)
- PLTM Gumanti 3 (1x7.5 MW)
- PLTU Sumsel 5 (2 x 150 MW)
- PLTU Lebak Tundun (1 x 8MW)
- PLTM Sukarame (1x7MW)
- Captive KS Group (3 x 40MW)
- Captive Sinar Mas Group (311 MW)
- PLTM Cikaso (1x5.3 MW)
- PLTU Nabire (2 x 7 MW)
- PLTM Tanjung Tirta (2x4MW)
- PLTM Lebak Barang (1x 7 MW)
- PLTU Kalselteng 1 (2 x 100 MW)
- PLTM Segara (1x7 MW)
- PLTS Kupang (5 MW)
- PLTU Sulbagut 1 (2 x 50MW)
- PLTU Sulut 3 (2 x 50 MW)
- PLTU Mamuju (2 x 25 MW)
- PLTA Manipi (1x10 MW)
- PLTU Embalut Eks-2 (2 x 100 MW)
- PLTA Poso (515 MW)
- PLTA Kerinci (350 MW)
- PLTA Pakkat (18 MW)
- PLTA Air Putih (21 MW)

Total Kapasitas : 2.406,8 MW

Total kapasitas EBT : 1.003,8 MW

Kelayakan Kredit

Kriteria dalam pembiayaan kredit mengacu pada Prinsip 5C dan 8 Aspek Perkreditan



Character

Kredibel, jujur, dapat dipercaya



Capacity

Kemampuan mengelola perusahaan



Capital

Injeksi modal pemilik saham



Collateral

Agunan fixed asset/non fixed asset



Condition of Economy

Kondisi makroekonomi dan sektor industri



Legal



Keuangan



Manajemen



Agunan



Teknis Produksi



Sosial Lingkungan



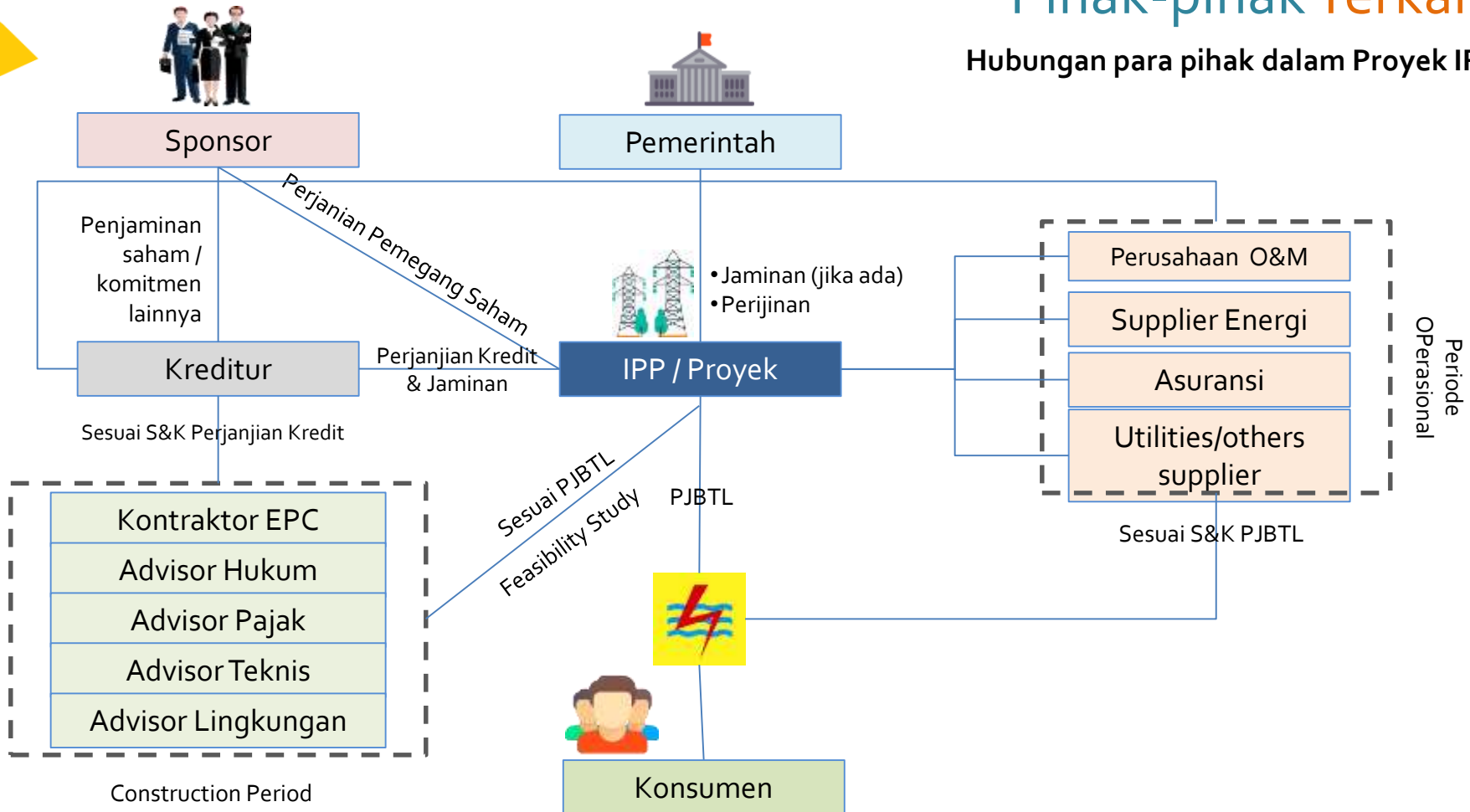
Pemasaran



Sektor Industri

Pihak-pihak Terkait

Hubungan para pihak dalam Proyek IPP



Mitigasi Risiko

Penilaian dan mitigasi risiko dalam pembiayaan proyek EBT



Konstruksi

- Cost overrun
- Keterlambatan proyek
- Perubahan peraturan
- Konstruksi & Teknologi



Operasi

- Biaya operational meningkat
- Electricity demand menurun
- Performa Pembangkit
- Eksposur terhadap valas



Inheren

- Force Majeure
- Pemutusan PPA

MITIGASI RISIKO



- EPC Contractor /
- Shareholder / Investor agreement



- O&M Contractor
- Buyer
- Kepastian tarif
- Asuransi



- Asuransi
- Shareholder/investor

Tantangan dalam Pembiayaan Proyek EBT

Terdapat beberapa kriteria yang perlu diperhatikan



Kelayakan Proyek

- ✓ Proyek belum bankable : tariff, alokasi risk, skema BOOT
- ✓ Analisa dan mitigasi risiko dapat dicover



Kapabilitas Sponsor

- ✓ Pengalaman dan sumber daya pada proyek relevan
- ✓ Kemampuan menyediakan modal



Teknis Produksi

- ✓ Data historis hidrologi/reserve energi dalam jangka panjang
- ✓ Biaya eksplorasi yang tinggi (untuk geothermal)
- ✓ EBT yang intermitten



Ketentuan / peraturan

- ✓ Kepastian skema PJBTB dari BOO menjadi BOT
- ✓ Kepastian tariff/revenue support



Lainnya

- ✓ Pembebasan dan perijinan lahan
- ✓ Suku bunga yang cukup tinggi

Terima Kasih

“Coming together is the beginning.
Keeping together is progress
Working together is success.”



Potensi EBT

Jenis Energi	Potensi
Tenaga Air	94,3 GW
Panas Bumi	28,5 GW
Bioenergi	PLT Bio : 32,6 GW dan BBN : 200 Ribuan Bph
Surya	207,8 GWp
Angin	60,6 GW
Energi Laut	17,9 GW

Sumber : Ditjen EBTKE, 2018

Rincian Proyek Pembangkit yang Sudah Dibiayai BMRI

No	Nama Pembangkit	Energi	Kapasitas (MW)
1.	PLTM Silau 2	Air	1x9
2.	PLTA Aek Sibundong	Air	1x10
3.	PLTA Krueng Isep	Air	1x20
4.	PLTM Aek Rambe	Air	1x4
5	PLTM Gumanti 3	Air	1x7.5
6	PLTU Sumsel 5	Batubara	2 x 150
7	PLTM Sukarame	Air	1x7
8	PLTMH BJI	Air	3x3
9	Captive Sinar Mas Group	Batubara	311
10	PLTM Lebak Tundun	Air	1x 8
11	Captive KS Group	Batubara	3x40
12	PLTU Kalselteng-1	Batubara	2x100
13	PLTM Cikaso	Air	1x5.3
14	PLTM Lebak Barang	Air	1x 7
15	PLTA Manipi	Air	1x10
16	PLTU Mamuju	Batubara	2 x 25
17	PLTU Embalut Eks-2	Batubara	2x100

Rincian Proyek Pembangkit yang Sudah Dibiayai BMRI

No	Nama Pembangkit	Energi	Kapasitas (MW)
18.	PLTU Mamuju	Batubara	2 x 25
19.	PLTU Embalut Eks-2	Batubara	2 x 100
20.	PLTU Sulbagut-1	Batubara	2 x 50
21.	PLTU Sulut-3	Batubara	2 x 50
22	PLTU Nabire	Batubara	2 x 7
23	PLTM Segara	Air	1x7
24	PLTS Kupang	Surya	5
25	PLTA Poso	Air	515
26	PLTA Kerinci	Air	350
27	PLTA Pakkat	Air	18
28	PLTA Air Putih	Air	21



Slide ini elaborate mengenai perkembangan EBT saat ini

- » Project apa yg sudah jalan, update info National Scale (Sidrap, Jenepono, Muara Laboh, dsb)
- » Ongoing project, floating solar panel Cirata, PV Bali Barat- Timur, dsb)
- » Project apa yg delay (cth PPA hidro yang akan diterminasi)



Terima Kasih

11 October 2019

© PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.

