

POTENSI DAN PELUANG PENGURANGAN EMISI KARBON DARI PBP HH



**Direktorat Bina Pengolahan dan
Pemasaran Hasil Hutan**

**Disampaikan pada Diskusi Pojok Iklim
Jakarta, 18 Januari 2023**



DASAR HUKUM

Undang-Undang Nomor 11
Tahun 2022

Tentang cipta kerja

Peraturan Pemerintah Nomor 23
Tahun 2021

tentang Penyelenggaraan Kehutanan

Peraturan Pemerintah Nomor 8
tahun 2021

tentang Tata Hutan Dan Penyusunan Rencana
Pengelolaan Hutan, Serta Pemanfaatan Hutan
Di Hutan Lindung Dan Hutan Produksi

PENGOLAHAN HASIL HUTAN



Tupoksi Subdirektorat Pemolaan Pengolahan Hasil Hutan :

01.

Pelayanan Perizinan
Berusaha Pengolahan
Hasil Hutan (PBPHH)

02.

Pemberian bimbingan
teknis dan supervisi
kegiatan pengolahan hasil
hutan

03.

Evaluasi PBPHH

KEWENANGAN PERIZINAN

KEWENANGAN PUSAT

Pemberian izin PBPHH
kapasitas >6.000 m³/tahun
(skala besar)



543 unit

- Melalui OSS → PBPHH
- Bentuk Persetujuan Lingkungan : Amdal dan UKL-UPL

KEWENANGAN DAERAH

Pemberian izin PBPHH
kapasitas 2.000 sd. 6.000
m³/tahun (skala menengah)



2.613 unit

- Melalui OSS → Sertifikat Standar
- Bentuk Persetujuan Lingkungan : UKL-UPL dan SPPL

Pemberian izin PBPHH
kapasitas <2.000 m³/tahun
(skala kecil)



534 unit

- Melalui OSS → NIB
- Bentuk Persetujuan Lingkungan : SPPL

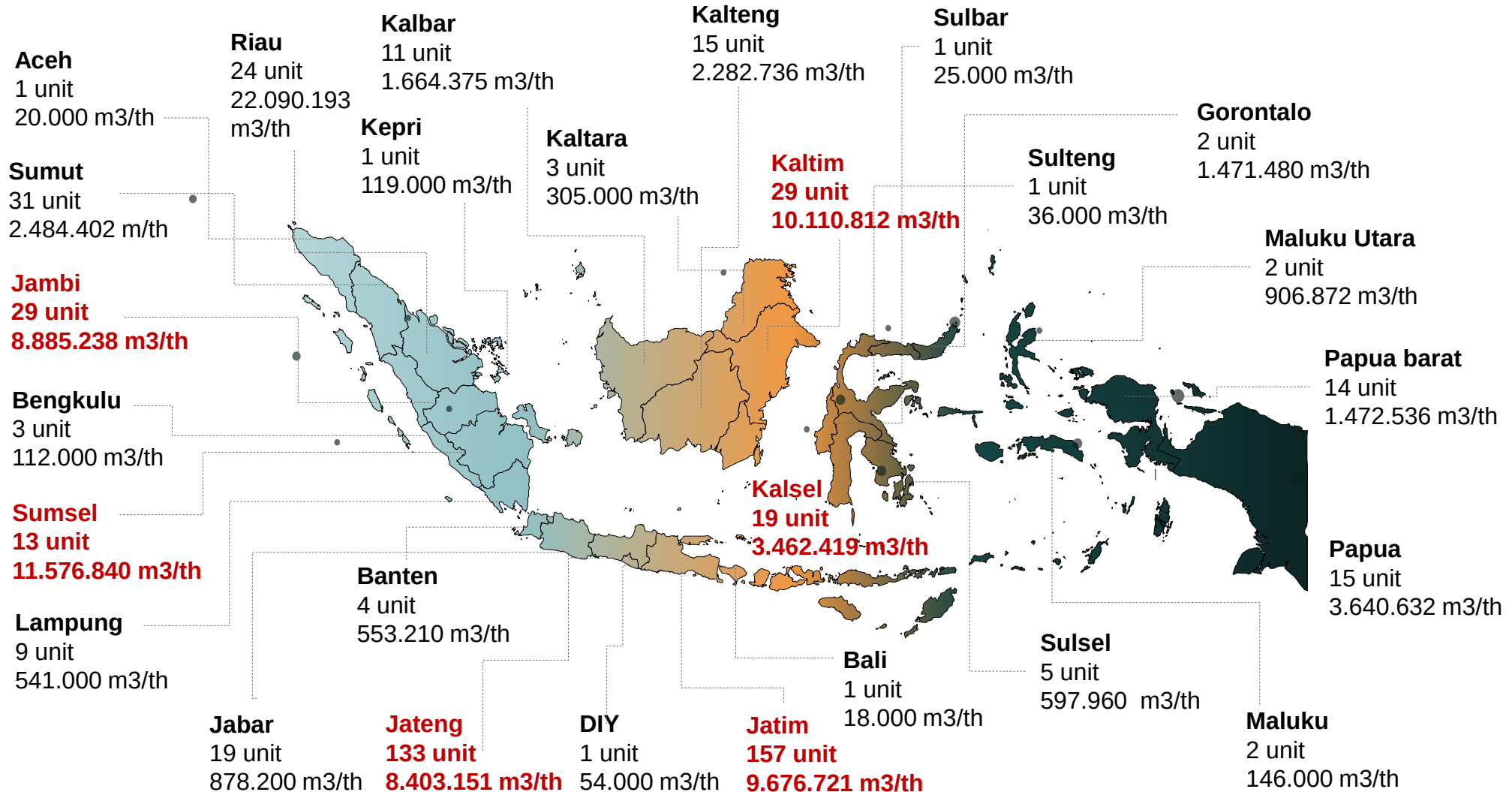
SEBARAN INDUSTRI (PBP HH)

Skala besar kapasitas diatas 6000 m3/tahun

Jumlah Industri
Skala besar

543 Unit

Total Kapasitas :
91.406.145
m3/tahun

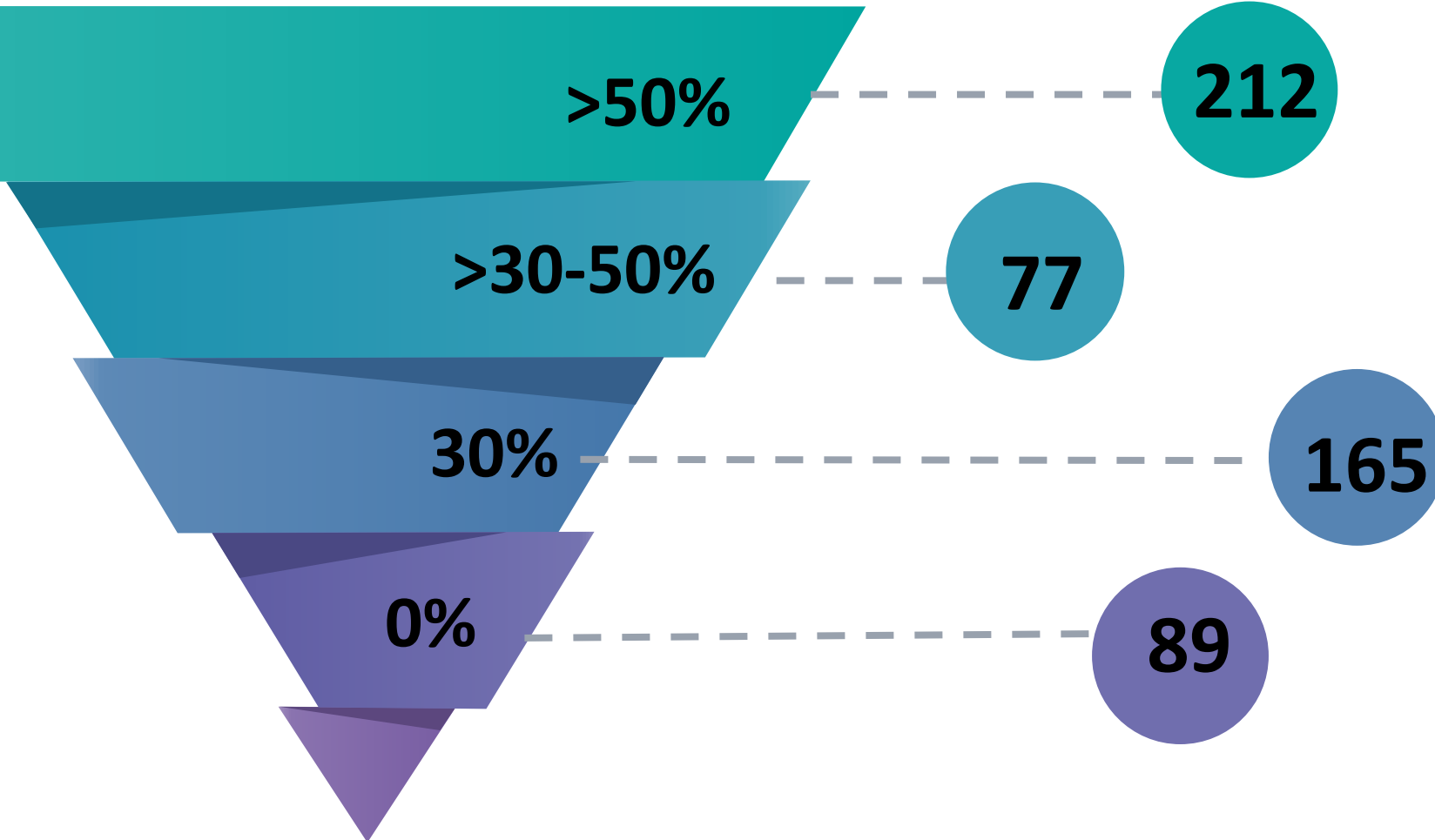


KONDISI PBPHH

Skala besar kapasitas diatas 6000 m³/tahun

Kinerja PBPHH (%)

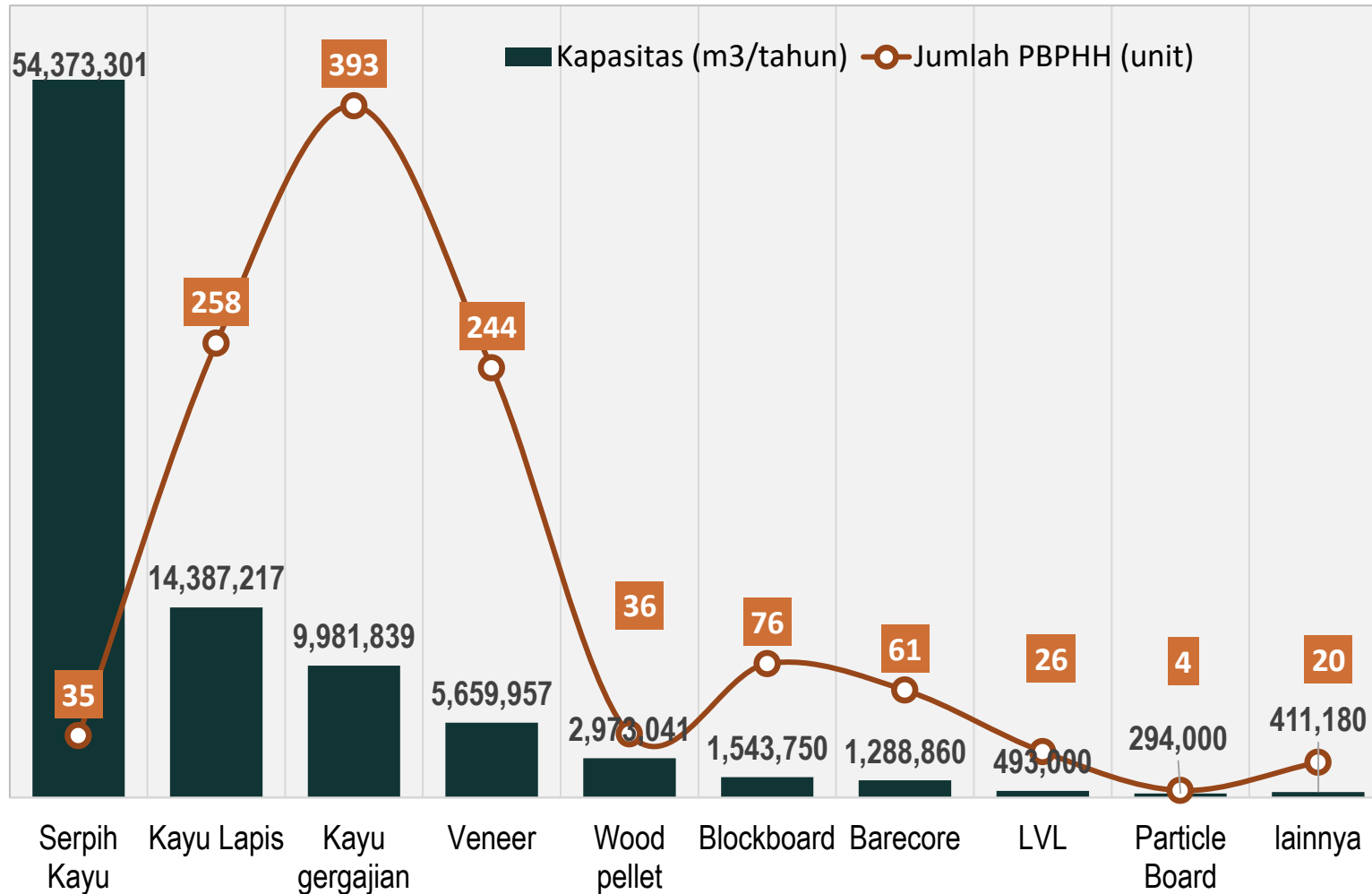
Jumlah Unit



Kinerja PBPHH dinilai berdasarkan perbandingan jumlah kayu olahan yang diproduksi dengan kapasitas izin yang diberikan

JUMLAH KAPASITAS PBPHH PER RAGAM PRODUK

Skala besar kapasitas sampai dengan 6000 m3/tahun



PENGGERGAIAN KAYU

Kayu Gergajian
Palet Kayu
Moulding
Turunan Kayu Gergajian lainnya



PANEL KAYU

Veneer
Plywood
Barecore, Blockboard
Panel Kayu Lainnya



WOODCHIPS

Serpih Kayu
Particle Board
Fiberboard
Turunan Chips lainnya

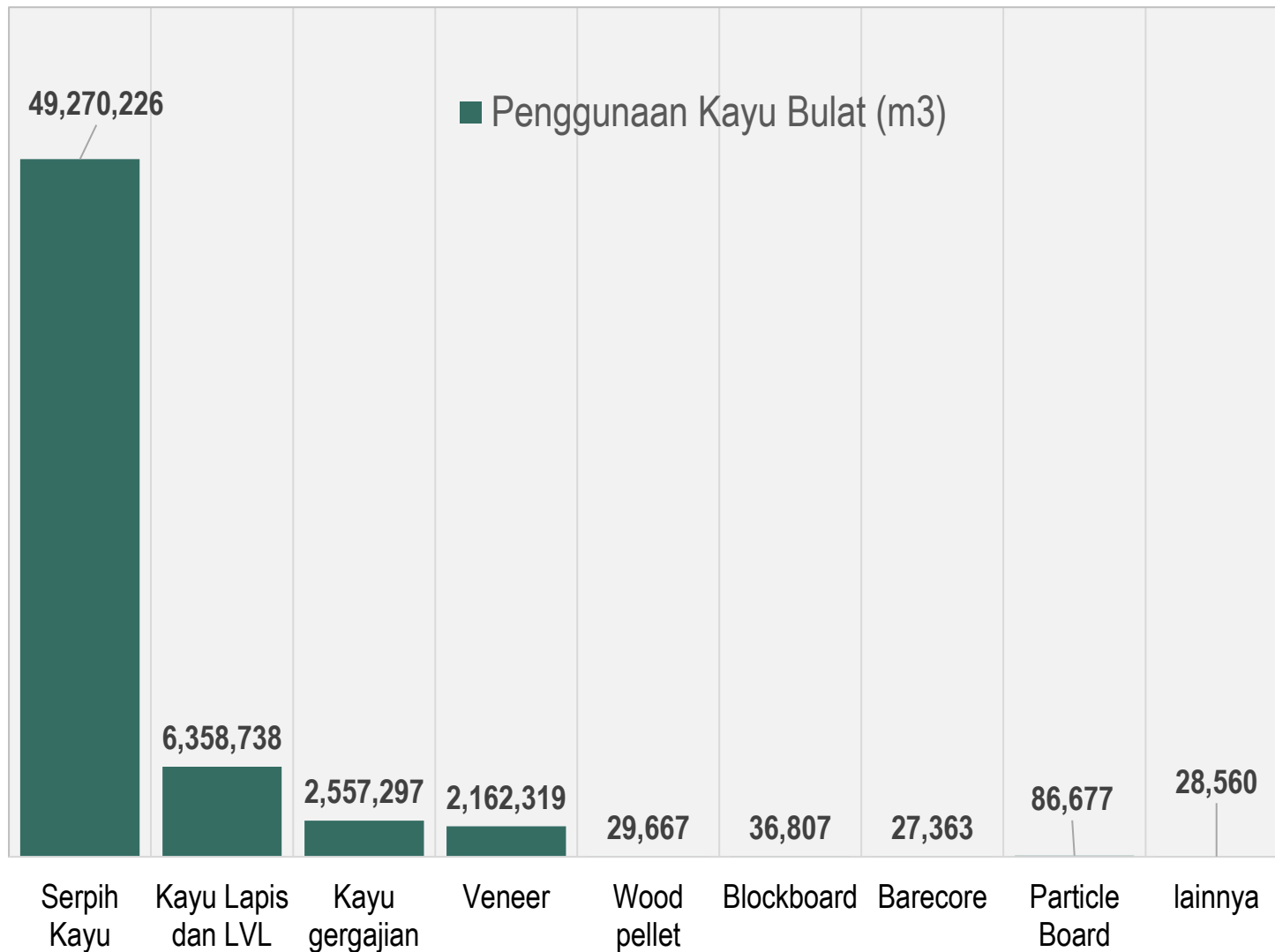


BIOENERGI

Wood Pellet
Arang Kayu
Biofuel, Biogas
Produk Bioenergi Lainnya

PENGUNAAN KAYU BULAT PER RAGAM PRODUK

PBPHH Skala Besar tahun 2022



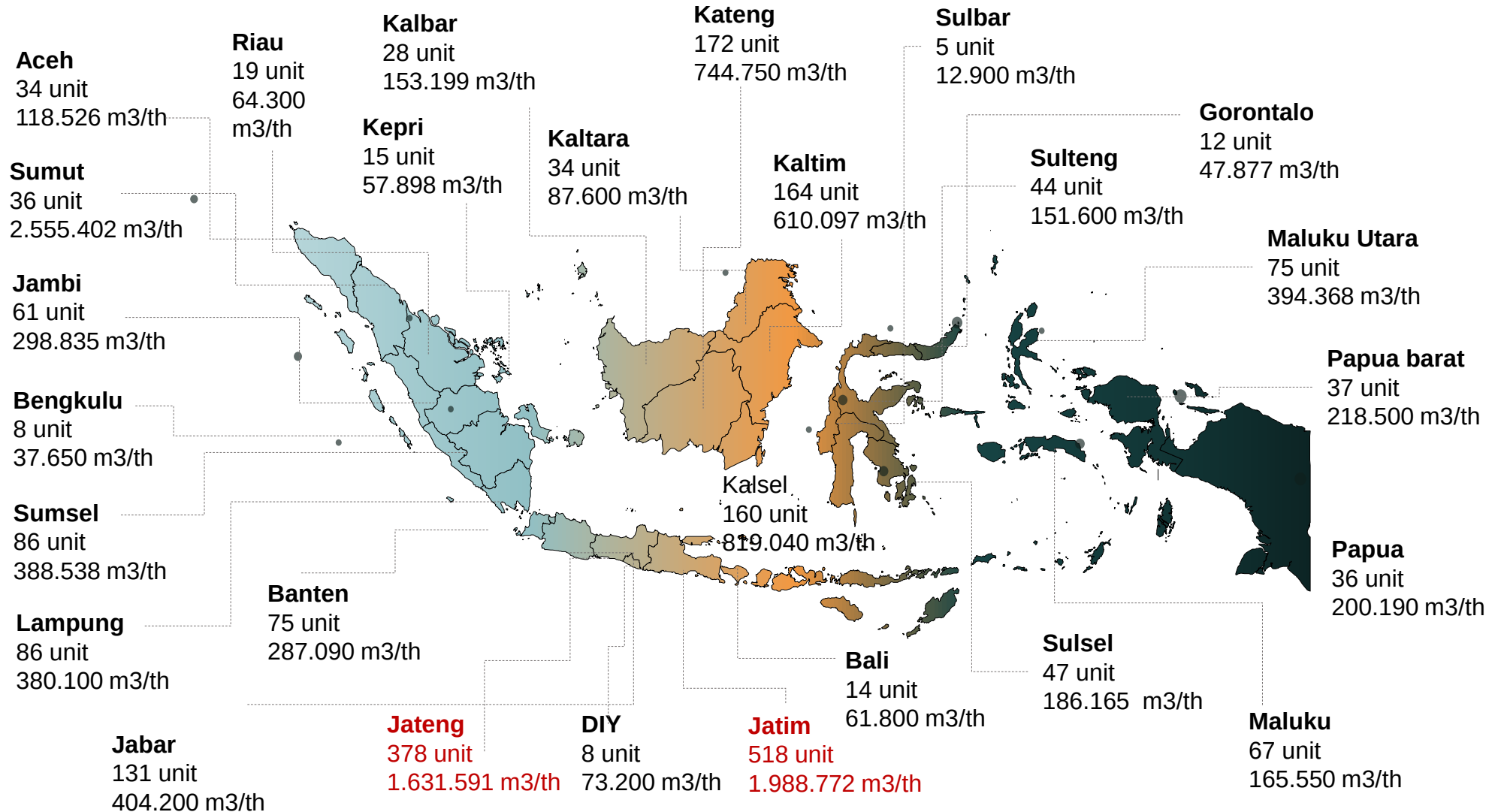
Total Penggunaan kayu Bulat tahun 2022
Sebesar **60,56 Juta** m3/tahun

SEBARAN INDUSTRI (PBP HH)

Skala menengah kapasitas 2.000m³/thn - < 6.000 m³/tahun

Jumlah Industri
Skala Menengah
2.613 Unit

Total Kapasitas :
10.696.582
m³/tahun



SEBARAN INDUSTRI (PBP HH)

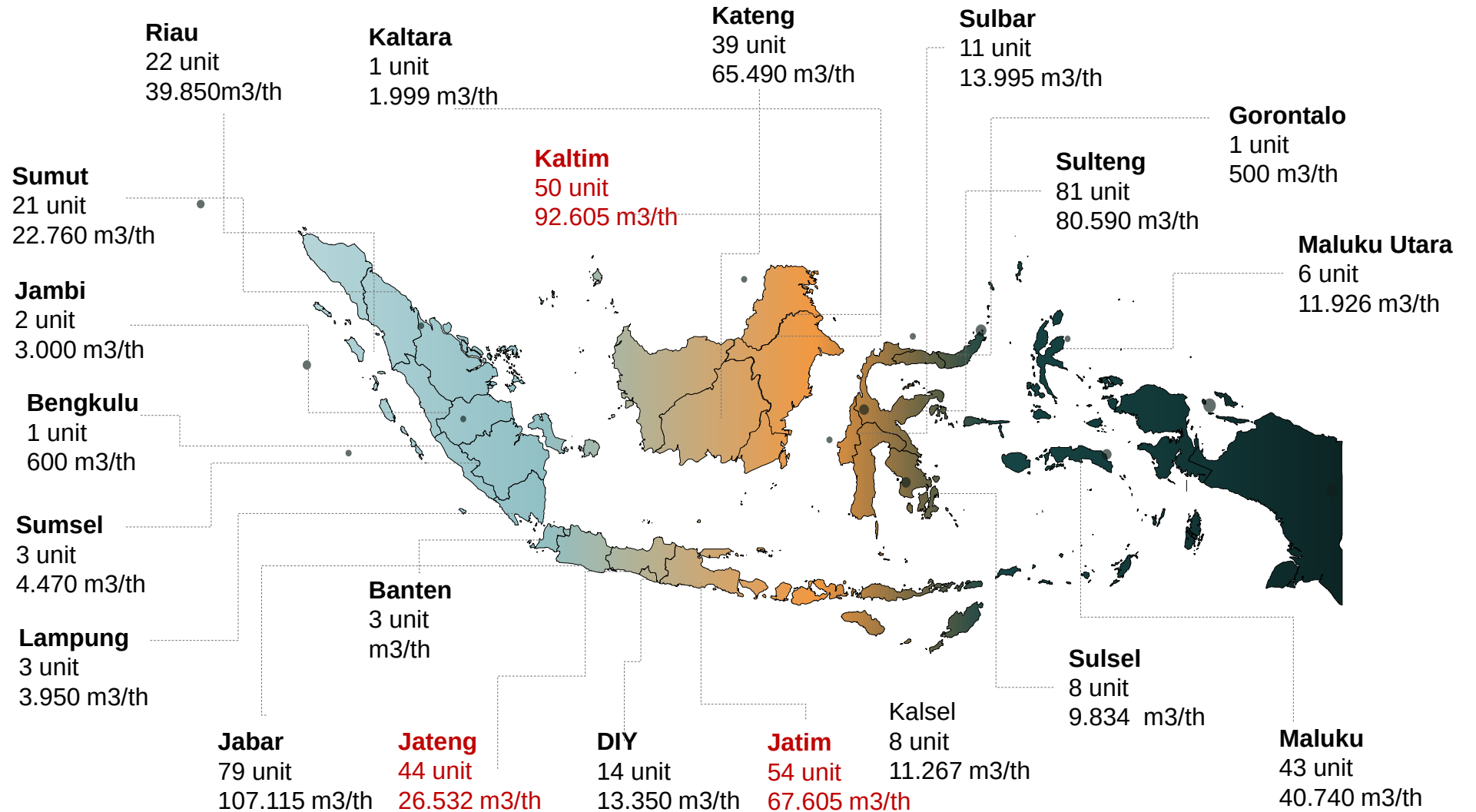
Skala kecil kapasitas sampai dengan 2.000 m³/tahun

Jumlah Industri
Skala Kecil

534 Unit

Total Kapasitas :

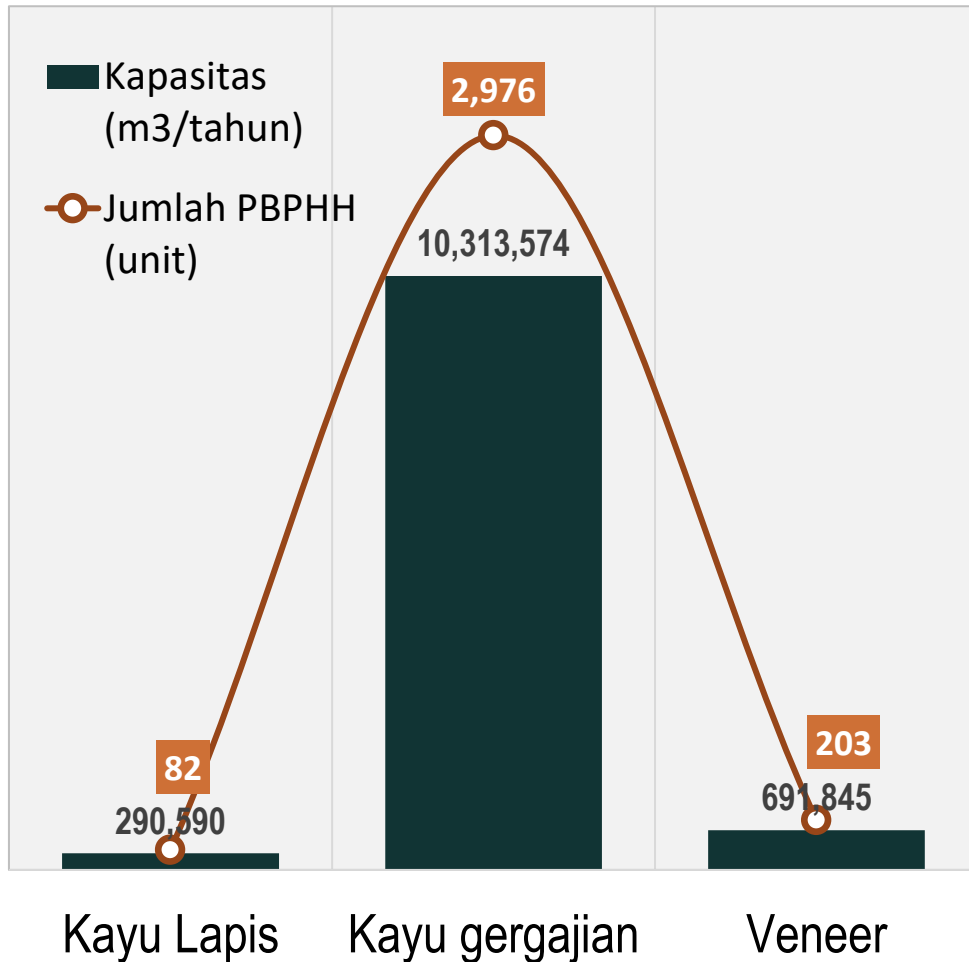
673.382
m³/tahun



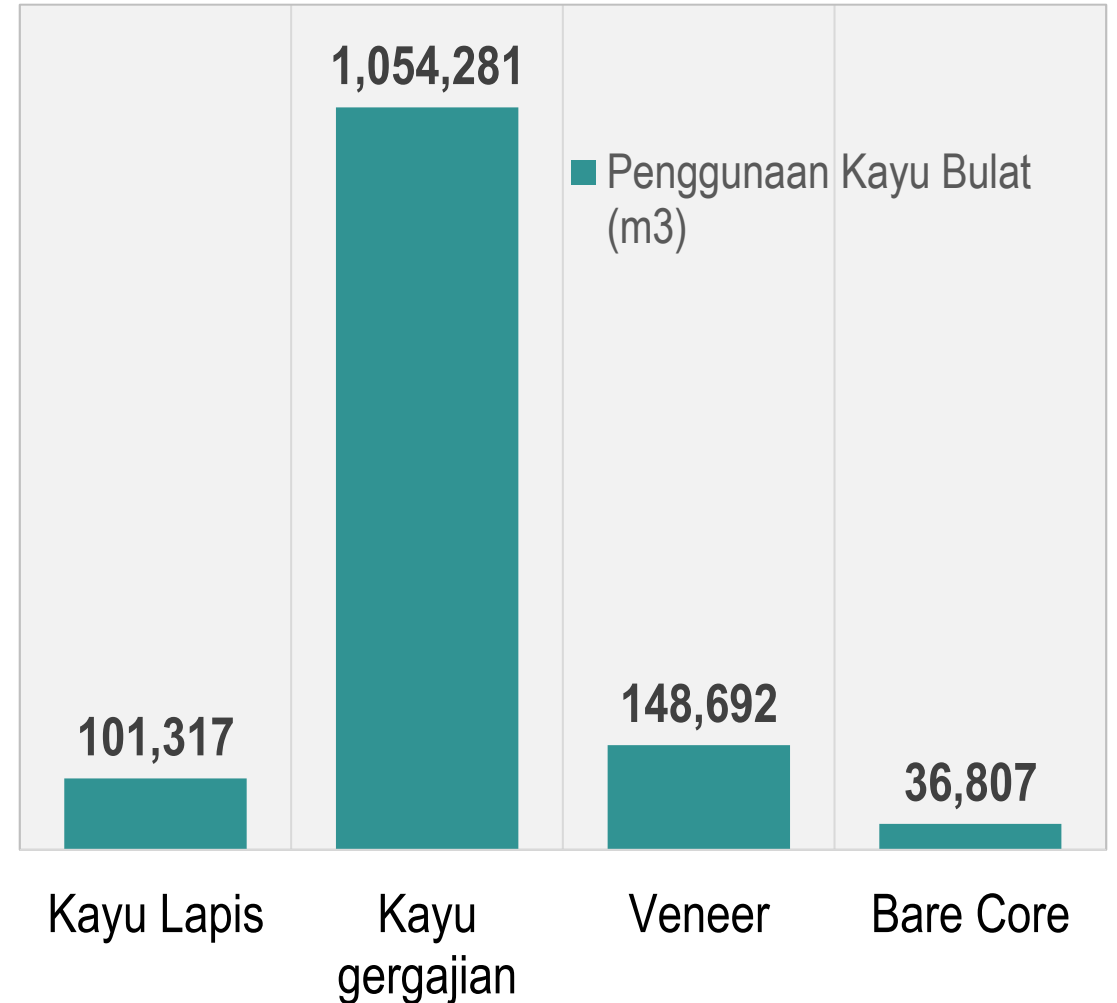
KAPASITAS PBPHH DAN PENGGUNAAN BAHAN BAKU

Skala kecil dan menengah kapasitas 2.000 - < 6000 m³/tahun

Jumlah PBPHH Per kapasitas Per Ragam Produk



Penggunaan Bahan Baku Per Ragam Produk



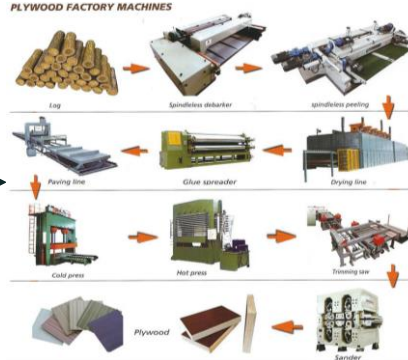
PROSES PRODUKSI KAYU OLAHAN

LOG



PENGGERGAIAN KAYU

Kayu Gergajian
Palet Kayu
Moulding
Turunan Kayu
Gergajian lainnya



PANEL KAYU

Veneer
Plywood
Barecore, Blockboard
Panel Kayu Lainnya



WOODCHIPS

Serpih Kayu
Particle Board
Fiberboard
Turunan Chips lainnya



BIOENERGI

Wood Pellet
Arang Kayu
Biofuel, Biogas
Produk Bioenergi Lainnya

EFISIENSI PBPHH

LOG



Penggergajian Kayu



Kayu Hutan Alam
45-60%

Kayu Hutan tanaman
30-55%

Kayu Hutan Alam
30-45%

Kayu Hutan tanaman
35-60%

Panel Kayu



Kayu Hutan Alam
55-70%

Kayu Hutan tanaman
40-65%

Kayu Hutan Alam
40-55%

Kayu Hutan tanaman
45-70%

Wood Chips



Kayu Bulat
80-98%

Kayu bulat
2-20%

Wood Pellet



Kayu Bulat
70-80%

Kayu bulat
20-30%

RENDEMEN

JUMLAH LIMBAH

PEMANFAATAN
LIMBAH

BOILER



2021-5-26 10:12

PERBANDINGAN KAPASITAS IZIN, PENERIMAAN DAN KEKURANGAN BAHAN BAKU

Skala/produk	Jumlah PBPHH (unit)	Kapasitas izin (m3/tahun)	Kebutuhan berdasarkan kapasitas (m3)	Penerimaan bahan baku (m3)	kekurangan (m3)
Kapasitas besar		90,994,965	114,070,914	60,529,094	53,541,820
gergaji	393	9,981,839	16,636,398	2,557,297.00	14,079,101
panel kayu	665	23,372,784	33,389,691	8,585,227.00	24,804,464
Woodchips	39	54,667,301	60,741,446	49,356,903.00	11,384,543
Wood pellet	36	2,973,041	3,303,378	29,667.00	3,273,711
Kapasitas kecil dan menengah		11,296,009.00	31,922,967.14	1,341,097.00	30,581,870.14
gergaji	2,967	10,313,574	17,189,290	1,054,281.00	16,135,009
panel kayu	285	982,435	14,733,677	286,816.00	14,446,861
		113,586,982.60	177,916,848.05	63,211,288.00	114,705,560.05

PERHITUNGAN LIMBAH PADA PBPHH

Skala/produk	Jumlah PBPHH (unit)	Penggunaan Bahan Baku (m3)	Produksi (m3)	Limbah (m3)
PBPHH Skala Besar				
Gergaji	393	2,557,297	1,406,513	1,150,784
Panel Kayu	665	8,585,227	5,408,693	3,176,534
Wood Chips	39	49,356,903	41,953,367	7,403,535
Wood Pellet	36	29,667	22,250	7,417
Total limbah PBPHH skala besar				11,738,270
PBPHH Skala kecil dan menengah				
Gergaji	2.967	1,054,281	579,854	474,426
Panel Kayu	285	286,816	180,694	106,122
Total limbah PBPHH skala kecil dan menengah				580,548
		61,870,191		12,318,818

KESIMPULAN



01.

Limbah Industri PBPHH → Kulit dan sisa kayu → digunakan untuk **bahan bakar Boiler**

02.

Pengurangan limbah kayu melalui peningkatan angka rendemen (penggunaan mesin yang lebih efisien dan sistem kerja yang lebih tertib)

03.

Pengurangan limbah kayu dapat juga dilakukan melalui penggunaan EBT untuk mengurangi penggunaan limbah menjadi bahan bakar boiler

Terima kasih

