



Katalog/Catalog: 8202020



# INDEX UNIT VALUE IMPOR 2021

*IMPORT UNIT VALUE INDEX 2021*



**BADAN PUSAT STATISTIK**  
*BPS-Statistics Indonesia*

# INDEX UNIT VALUE IMPOR 2021

*IMPORT UNIT VALUE INDEX 2021*



**Indeks Unit Value Impor 2021**

*Import Unit Value Index 2021*

**No. ISSN:** 2356-4717

**No. Publikasi / Publication Number:** 06100.2240

**Katalog / Catalog:** 8202020

**Ukuran Buku / Book Size:** 21 cm x 29,7cm

**Jumlah Halaman / Total Pages:** xviii+23 Halaman/Pages

**Naskah / Manuscript :**

Direktorat Statistik Distribusi

*Directorate of Distribution Statistics*

**Penyunting / Editor :**

Direktorat Statistik Distribusi

*Directorate of Distribution Statistics*

**Desain Kover oleh / Cover Designed by :**

Direktorat Statistik Distribusi

*Directorate of Distribution Statistics*

**Penerbit/Published by:**

**BPS RI/BPS-Statistics Indonesia**

**Pencetak/Printed by:**

Tidak dicetak/Not printed

**Dilarang mengumumkan, mendistribusikan, mengkomunikasikan, dan/atau menggandakan sebagian atau seluruh isi buku ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari Badan Pusat Statistik**

*Prohibited to announce, distribute, communicate, and/or copy part of all this book for commercial purpose without permission from BPS-Statistics Indonesia*

## KATA PENGANTAR

Krisis kesehatan akibat pandemi COVID-19 yang melanda seluruh negara-negara di dunia berdampak juga pada kegiatan perdagangan. Pandemi di tahun 2020 telah memengaruhi aktivitas ekspor impor yang menyebabkan nilai perdagangan dunia secara umum mengalami penurunan. Perlahan pada tahun 2021 kegiatan perdagangan dunia membaik, terlihat dari indikator perdagangan dunia yang meningkat. Data statistik impor tahun 2021 yang masih merupakan tahun pandemi menunjukkan peningkatan volume, nilai, serta harga komoditas. Sebagian besar kelompok komoditas impor mengalami kenaikan harga yang tergambar melalui peningkatan indeks *unit value* secara rata-rata.

Publikasi ini menyajikan data statistik mengenai indeks *unit value* dari transaksi impor bulanan, yang dicatat selama bulan Januari sampai dengan Desember 2021. Dalam penyajiannya, data dalam publikasi ini dirinci menurut migas dan nonmigas dan beberapa komoditi terpilih menurut klasifikasi *Harmonized System (HS) 2 Digit*.

Penyusunan indeks *unit value* ini menggunakan metode tahun dasar 2018 ( $2018=100$ ). Dari sisi cakupan komoditas, angka indeks ini dapat digunakan sebagai pendekatan untuk melihat pergerakan harga sekelompok komoditas impor dari waktu ke waktu serta menghitung *Term of Trade (ToT)*.

Ucapan terima kasih dan apresiasi yang tinggi kepada semua pihak yang telah berkontribusi sehingga penyusunan publikasi ini dapat diselesaikan tepat waktu.

Jakarta, Agustus 2022  
Kepala Badan Pusat Statistik



**Margo Yuwono**

## **PREFACE**

*The health crisis due to the COVID-19 pandemic has hit all countries in the world also had an impact on trade activities. The 2020 pandemic has affected export-import activities, causing the value of world trade in general to decline. World trade activities in 2021 have improved gradually, as can be seen from the increasing world trade indicators. Import statistic in 2021, still the year of the pandemic, showed an incline in commodity volume, value and prices. Most of the imported commodities inclined in prices as reflected in the incline of the average unit value index.*

*This publication presents statistical data on the unit value index of monthly import transactions that are recorded during January to December 2021. In dissemination, the data of this publication is classified into oil/non-oil and gas based on the Harmonized System (HS) 2 Digits code.*

*The calculation of this unit value index uses the basic year method in 2018 (2018=100). In term of an unavailability of import price data, this index figure is used as an approach to capture the movement of selected imported commodities. In addition, it is also useful to calculate the Term of Trade (ToT).*

*Highly gratitude and appreciation to all those who have contributed so that this publication can be published on time.*

*Jakarta, August 2022  
Chief of BPS - Statistics Indonesia*



*Margo Yuwono*

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
INFOGRAFIS.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	viii
II. METODOLOGI.....	ix
1. Tahun Dasar .....	ix
2. Data yang Disajikan .....	x
3. Pemilihan Sampel.....	xi
4. Formula yang Digunakan .....	xiii
5. Kehati-hatian Dalam Interpretasi .....	xvii
Tabel 1. Indeks Unit Value Impor Total, Migas, dan Nonmigas, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Table 1. Import Unit Value Index of Total Import, Oil, and Nonoil, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	1
Tabel 2. Indeks Unit Value Impor Minyak Mentah, Hasil Minyak, dan Gas, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Table 2. Import Unit Value Index of Crude Oil, Oil Product, and Gas, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	2
Tabel 3. Indeks Unit Value Impor Kelompok HS 2 Digit, Januari-Desember 2019 (2018=100) / <i>Table 3. Import Unit Value Index of 2 Digit HS, January-December 2018 (2018=100)</i> .....	3
Tabel 4. Indeks Unit Value Impor Kelompok HS 2 Digit, Januari-Desember 2020 (2018=100) / <i>Table 4. Import Unit Value Index of 2 Digit HS, January-December 2018 (2018=100)</i> .....	5
Tabel 5. Indeks Unit Value Impor Kelompok HS 2 Digit, Januari-Desember 2021 (2018=100) / <i>Table 5. Import Unit Value Index of 2 Digit HS, January-December 2021 (2018=100)</i> .....	7
Grafik 1. Indeks Unit Value Impor Total, Migas, dan Nonmigas, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 1. Import Unit Value Index of Total Import, Oil, and Nonoil, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	9
Grafik 2. Indeks Unit Value Impor Minyak Mentah, Hasil Minyak, dan Gas, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 2. Import Unit Value Index of Crude Oil, Oil Product, and Gas, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	10
Grafik 3. Indeks Unit Value Impor HS 01, 02, 03, 04, dan 05, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 3. Import Unit Value Index of HS 01, 02, 03, 04, and 05, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	11

## DAFTAR ISI

Halaman

Grafik 4. Indeks Unit Value Impor HS 07, 08, 09, 10, dan 11, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 4. Import Unit Value Index of HS 07, 08, 09, 10, and 11, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	12
Grafik 5. Indeks Unit Value Impor HS 12, 13, 15, 17, dan 18, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 5. Import Unit Value Index of HS 12, 13, 15, 17, and 18, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	13
Grafik 6. Indeks Unit Value Impor HS 19, 20, 21, 23, dan 24, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 6. Import Unit Value Index of HS 19, 20, 21, 23, and 24, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	14
Grafik 7. Indeks Unit Value Impor HS 25, 27, 28, 29, dan 31, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 7. Import Unit Value Index of HS 25, 27, 28, 29, and 31, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	15
Grafik 8. Indeks Unit Value Impor HS 32, 33, 34, 35, dan 37, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 8. Import Unit Value Index of HS 32, 33, 34, 35, and 37, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	16
Grafik 9. Indeks Unit Value Impor HS 39, 40, 41, 47, dan 48, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 9. Import Unit Value Index of HS 39, 40, 41, 47, and 48, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	17
Grafik 10. Indeks Unit Value Impor HS 51, 52, 53, 54, dan 55, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 10. Import Unit Value Index of HS 51, 52, 53, 54, and 55, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	18
Grafik 11. Indeks Unit Value Impor HS 56, 57, 58, 59, dan 60, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 11. Import Unit Value Index of HS 56, 57, 58, 59, and 60, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	19
Grafik 12. Indeks Unit Value Impor HS 64, 68, 69, 70, dan 71, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 12. Import Unit Value Index of HS 64, 68, 69, 70, and 71, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	20
Grafik 13. Indeks Unit Value Impor HS 72, 74, 75, 76, dan 79, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 13. Import Unit Value Index of HS 72, 74, 75, 76, and 79, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	21
Grafik 14. Indeks Unit Value Impor HS 81, 82, 83, 84, dan 85, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 14. Import Unit Value Index of HS 81, 82, 83, 84, and 85, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	22
Grafik 15. Indeks Unit Value Impor HS 87, 92, 94, dan 96, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100) / <i>Graph 15. Import Unit Value Index of HS 87, 92, 94, and 96, January 2019-December 2021 (2018=100)</i> .....	23

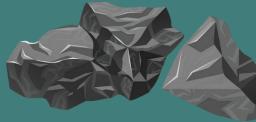
# Indeks Unit Value 2021 (2018=100)

Di bawah 100

Perkakas dari logam  
tidak mulia (HS 82)



Bahan bakar  
mineral (HS 27)



71,04%

Jan

Feb

Mar

Apr

Mei

Jun

Jul

Agt

Sep

Okt

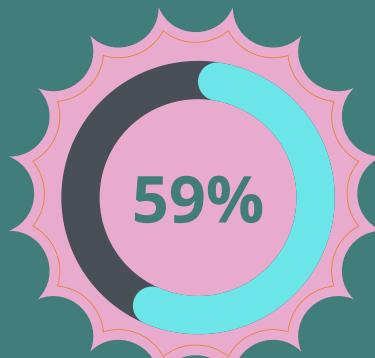
Nov

Des

97,10%

78,46%

85,62%



Golongan barang  
mengalami kenaikan

indeks unit value  
dibandingkan tahun  
dasar

Di atas 100

110,26%

Jan

Feb

Mar

Apr

Mei

Jun

Jul

Agt

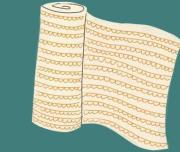
Sep

Okt

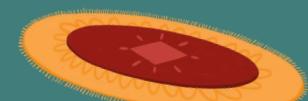
Nov

Des

118,07%



Kain tenunan  
khusus (HS58)



Karpet dan tekstil penutup  
lantai lainnya (HS 57)



## I. PENDAHULUAN

Indeks unit value impor secara umum merupakan indeks yang menggambarkan perkembangan harga komoditas-komoditas impor di Indonesia. Indeks unit value impor antara lain digunakan dalam penghitungan: (a). Produk Domesik Bruto (PDB) atas dasar harga konstan, terutama untuk komponen impor dalam struktur PDB pengeluaran, dan (b). nilai tukar perdagangan (*term of trade*), yaitu dengan membandingkan perkembangan indeks harga ekspor dan impor.

Unit value merupakan rata rata harga yang mengacu pada agregat suatu kelompok komoditas. Kelompok komoditas yang digunakan dalam penghitungan indeks unit value impor adalah pengelompokan barang yang disusun oleh *World Customs Organisations* (WCO) yaitu *Harmonized System* (HS). Secara khusus kode HS yang digunakan adalah 8 digit HS menurut Buku Tarif Kepabeanan Indonesia (BTKI) tahun 2017 sebagaimana terdapat pada Peraturan Menteri Keuangan, PMK-06/PMK.10/2017.

Sumber data yang digunakan dalam penghitungan berasal dari hasil kompilasi statistik yang dilakukan BPS terhadap dokumen PIB yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Bea dan Cukai (DJBC), Kementerian Keuangan.

## I. INTRODUCTION

*In general, import unit value index is an approximation of the price movements of imported goods in Indonesia. Import unit value index is usually used for calculating: (a) Gross Domestic Product at a constant price (Real GDP), specifically, the component of import; and (b) Term of Trade (ToT), which compares the movement of export and import price index.*

*Unit values characterize the average prices referring to an aggregate of goods defined by a commodity classification. The classification that was used to calculate the unit value index was a product nomenclature developed by the World Customs Organization (WCO) named Harmonized System (HS). In particular, the 8-digit HS from Buku Tarif Kepabeanan Indonesia (BTKI) 2017 was used; which is defined in the Regulation of the Minister of Finance, Peraturan Menteri Keuangan (PMK), PMK-06/PMK.10/2017.*

*Data used in the calculation was from the compilation of statistical values of imported goods done by Statistics Indonesia (BPS). The statistical import values were compiled from Customs Declarations documents, Pemberitahuan Impor Barang (PIB) which was released by the Directorate General of Customs and Excise, Ministry of Finance.*

Dalam melakukan kompilasi, BPS tidak melakukan agregasi volume komoditi dalam bentuk satuan yang sesuai dengan komoditinya. Hal ini disebabkan beragamnya jenis satuan yang tercantum dalam dokumen PIB untuk satu kode HS tertentu. Agregasi volume komoditi yang disajikan BPS hingga saat ini adalah berat bersih dengan jenis satuan kilogram (Kg). Dengan demikian unit value yang digunakan dalam penghitungan indeks unit value impor merupakan pendekatan yaitu nilai impor komoditas dibagi berat bersih-nya.

## II. METODOLOGI

### 1. Tahun dasar

Tahun dasar (*base year*) adalah waktu atau suatu periode ataupun tahun yang mempunyai angka indeks 100. Tahun dasar penghitungan indeks unit value Impor 2021 mengikuti tahun dasar penghitungan Indeks harga yang diselenggarakan oleh Badan Pusat Statistik (BPS) seperti Indeks Harga Konsumen (IHK) dan Indeks Nilai Tukar Petani (NTP) yaitu tahun 2018.

*In the compilation process, BPS does not disseminate the real units of quantity of the commodities. There is a wide variety of units of quantity in the documents for each HS code, which complicates the aggregation process. BPS publishes the volume of import (net weight) in kilograms (Kg) instead. Hence, the import unit values in this book were approximations, which were calculated by dividing the import values by its volume (net weight).*

## II. METHODOLOGY

### 1. Base Year

*The base year refers to the year in which the index number equals to 100. The base year in the calculation of the import unit value index 2021 come after the base year of the other price indexes calculated by BPS, e.g. Consumer Price Index (CPI) and Farmer Exchange Rate Index, which is 2018.*

## **2. Data yang disajikan**

Pada publikasi Indeks Unit Value Impor 2021, data yang akan disajikan adalah:

- 1) Indeks unit value total impor
- 2) Indeks unit value impor menurut kelompok migas dan nonmigas.  
Kelompok migas meliputi komoditas dengan kode HS 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, dan 2715, sementara kelompok nonmigas adalah komoditas dengan kode HS selain itu.
- 3) Indeks unit value subkelompok rincian migas meliputi:
  - a. Minyak mentah, yaitu komoditas dengan kode HS 2709.
  - b. Hasil minyak, yaitu komoditas dengan kode HS 2710, 2712, 2713, dan 2715.
  - c. Gas, yaitu komoditas HS 2711.
- 4) Indeks unit value kelompok barang HS 2 digit terpilih yang memenuhi kriteria.

## **2. Data**

*The data that can be found in this publication include:*

- 1) *Total import unit value index*
- 2) *Import unit value index based on oil and gas; and non-oil group of commodities*  
*The oil and gas commodities include HS code 2709, 2710, 2711, 2712, 2713 and 2715, while others code is non oil and gas commodities.*
- 3) *Import unit value index of oil and gas subgroup of commodities*
  - a. *Crude oil (HS 2709)*
  - b. *Oil and petroleum products (HS 2710, 2712, 2713 and 2715)*
  - c. *Gas (HS 2711)*
- 4) *Unit value index for selected HS Sections (2-digit HS) that meet the requirements*

### 3. Pemilihan Sampel

Sampel dalam penghitungan indeks unit value adalah komoditas HS 8 digit. Dalam rangka pemilihan sampel dibutuhkan data unit value bulanan sepanjang tahun 2017-2019. Syarat terpilihnya suatu komoditas yang akan digunakan dalam penghitungan adalah sebagai berikut :

1. Minimal banyaknya transaksi impor komoditas adalah 8 bulan di tahun dasar,
2. Minimal banyaknya transaksi impor komoditas adalah 16 bulan di tahun 2017 dan 2019,
3. Komoditas harus memiliki nilai *closeness percentage* (CP) minimal 60 persen sepanjang tahun 2017-2019.

*Closeness percentage* merupakan ukuran homogenitas dengan formula:

$$CP_i = \frac{\bar{P}_i - stdev(P)_i}{\bar{P}_i} \times 100\%$$

dengan,

- $CP_i$  = *closeness percentage* komoditas HS 8 digit ke-i  
 $P$  = unit value  
 $\bar{P}$  = rata-rata unit value selama 2017-2019  
 $stdev$  = standar deviasi  
 $i$  = komoditas HS 8 digit ke-i

### 3. Sample Selection

*Unit sample for calculating the unit value index is commodities (on 8-digit HS level). Data of monthly unit values 2017-2019 were needed to selecting the samples. Selected commodities should meet these requirements:*

1. *Had minimum eight import transactions during “base year” period.*
2. *Had minimum 16 import transactions in 2017 and 2019.*
3. *Had minimum 60 closeness percentage (CP) in 2017-2019.*

*Closeness percentage measures the homogeneity of the data which is calculated by this formula:*

$$CP_i = \frac{\bar{P}_i - stdev(P)_i}{\bar{P}_i} \times 100\%$$

*where,*

$CP_i$  = *closeness percentage* 8 digit HS commodity-i

$P$  = *unit values*

$\bar{P}$  = *the average unit values in 2017-2019*

$stdev$  = *standard deviation*

$i$  = *8 digit HS commodity-i*

Setelah sampel komoditas diperoleh, selanjutnya indeks yang dihitung dari suatu kelompok/subkelompok komoditas dianggap layak untuk mewakili kelompok/subkelompok jika memenuhi memenuhi persyaratan yaitu:

- Peranan komoditas terpilih terhadap total nilai kelompok/subkelompok barang lebih dari 75 persen,
- Jumlah komoditas HS 8 digit yang membentuk indeks unit value dalam suatu kelompok/subkelompok barang minimal empat untuk penghitungan indeks HS 2 digit, sedangkan untuk penghitungan indeks subkelompok migas tidak ada persyaratan minimal. Tidak adanya syarat minimal banyaknya komoditas pada penghitungan subkelompok migas karena terbatasnya jumlah komoditas HS 8 digit dan diperkirakan setiap bulan pada tahun-tahun mendatang transaksi impor komoditas tersebut selalu ada.

Dari tahapan tersebut diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Jumlah komoditas menurut HS 8 digit yang terpilih sebagai sampel sebanyak 2.791 komoditas, dengan rincian sebanyak 23 komoditas merupakan anggota dari kelompok migas dan 2.768 dari kelompok nonmigas.

*After the samples were selected, the calculated index of a commodity/section/group needed to meet these requirements to be reliable:*

- *Share of the import value of these selected commodities should be larger than 75 percent of the total.*
- *To calculate the import unit value index at Sections level (2-digit HS), at least four commodities (8-digit HS) were needed. On the other hand, there was no minimum number of commodities for calculating the import unit value index of oil and gas subgroup. It was due to limited number of commodities in the oil and gas group. Also, Indonesia always had oil and gas import every month.*

*The result:*

1. *There were 2.791 commodities 8-digit HS selected as the sample, which consisted of 23 oil and gas commodities; and 2.768 non-oil and gas commodities.*

2. Pada kelompok HS 2 digit, diperoleh 62 komoditas terpilih. Selain itu ditambahkan kelompok HS 84 dan 85 meskipun *share* nilai sampel yang mewakili kedua kelompok tersebut tidak mencapai 75 persen. Disajikannya kelompok tersebut karena keduanya merupakan kelompok dengan *share* terbesar terhadap total impor pada tahun 2018.
3. Pada subkelompok rincian migas, diperoleh 23 komoditas terpilih, dengan rincian jumlah HS 8 digit sebanyak 2 pada kelompok minyak mentah, 19 komoditas untuk hasil minyak, dan 2 komoditas gas.

#### 4. Formula yang digunakan

Sebagaimana penjelasan sebelumnya unit value merupakan rata rata harga, sehingga formula yang digunakan dalam penghitungan indeks unit value tetap mengacu pada formula indeks harga.

Formula yang digunakan untuk menghitung indeks kelompok nonmigas adalah :

$$\text{Indeks Fisher ideal } (F_t) = \sqrt{Lp_t \times Pp_t}$$

$$Lp_t = \frac{\sum_i P_{it} Q_{i0}}{\sum_i P_{i0} Q_{i0}}$$

$$Pp_t = \frac{\sum_i P_{it} Q_{it}}{\sum_i P_{i0} Q_{it}}$$

2. There were 62 selected commodities for sections group. Furthermore, the unit value index of Section 84 and 85 were still calculated even though their selected samples had share of less than 75 percent. It was because those sections has a large share of the total import value in 2018.
3. There were 23 oil and gas commodities selected as samples, which consisted of 2 crude oil commodities, 19 oil and petroleum product commodities and 2 gas commodities.

#### 4. Formula

Because unit values were an approximation of average price, the formula used to calculate refers to Price Index formula.

The formula to calculate the unit value index of non-oil and gas commodities:

$$\text{Fisher index } (F_t) = \sqrt{Lp_t \times Pp_t}$$

$$Lp_t = \frac{\sum_i P_{it} Q_{i0}}{\sum_i P_{i0} Q_{i0}}$$

$$Pp_t = \frac{\sum_i P_{it} Q_{it}}{\sum_i P_{i0} Q_{it}}$$

dengan,

$F_t$  = Indeks Fisher kelompok nonmigas periode t  
 $Lp_t$  = Indeks Laspeyres kelompok nonmigas periode t  
 $Pp_t$  = Indeks Paasche kelompok nonmigas periode t  
 $P_{i0}$  = Unit value komoditas HS 8 digit ke i pada tahun dasar  
 $Q_{i0}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit ke i tahun dasar  
 $P_{it}$  = Unit value komoditas HS 8 digit i periode t  
 $Q_{it}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit i periode t

Formula untuk kelompok 2 digit HS adalah :

$$\text{Indeks Fisher ideal } (F_{jt}) = \sqrt{Lp_{jt} \times Pp_{jt}}$$

$$Lp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijo}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijo}}$$

$$Pp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijt}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijt}}$$

dengan

$F_{jt}$  = Indeks Fisher kelompok j periode t  
 $Lp_{jt}$  = Indeks Laspeyres kelompok j periode t  
 $Pp_{jt}$  = Indeks Paasche kelompok j periode t  
 $P_{ijo}$  = Unit value komoditas HS 8 digit ke i kelompok j pada tahun dasar  
 $Q_{ijo}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit ke i kelompok j periode dasar  
 $P_{ijt}$  = Unit value komoditas HS 8 digit ke i kelompok j periode t  
 $Q_{ijt}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit ke i kelompok j periode t

where,

$F_t$  = Fisher Index of non-oil and gas group at period-t  
 $Lp_t$  = Laspeyres Index of non-oil and gas group at period -t  
 $Pp_t$  = Paasche Index of non-oil and gas group at period-t  
 $P_{i0}$  = Unit value commodity-i (8 digit) at the base year  
 $Q_{i0}$  = Import volume of commodity-i (8 digit) at the base year  
 $P_{it}$  = Unit value of commodity-i (8 digit) at period -t  
 $Q_{it}$  = Import volume of commodity-i (8 digit) at period-t

Formula to calculate the import unit value index for selected HS Sections (2-digit HS):

$$\text{Fisher Index } (F_{jt}) = \sqrt{Lp_{jt} \times Pp_{jt}}$$

$$Lp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijo}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijo}}$$

$$Pp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijt}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijt}}$$

where

$F_t$  = Fisher Index of section-j at period-t  
 $Lp_t$  = Laspeyres Index of section-j at period -t  
 $Pp_t$  = Paasche Index of section-j at period-t  
 $P_{i0}$  = Unit value commodity-i (8 digit), section-j, at the base year  
 $Q_{i0}$  = Import volume of commodity-i (8 digit), section-j, at the base year  
 $P_{it}$  = Unit value of commodity-i (8 digit), section-j, at period -t  
 $Q_{it}$  = Import volume of commodity-i (8 digit), section-j, at period-t

Formula untuk subkelompok rincian migas adalah:

$$\text{Indeks Fisher ideal } (F_{jt}) = \sqrt{Lp_{jt} \times Pp_{jt}}$$

$$Lp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ij0}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijo}}$$

$$Pp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijt}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijt}}$$

dengan

$F_{jt}$  = Indeks Fisher subkelompok j periode t

$Lp_{jt}$  = Indeks Laspeyres subkelompok j

$Pp_{jt}$  = Indeks Paasche subkelompok j

$P_{ijo}$  = Unit value komoditas HS 8 digit ke i subkelompok j pada tahun dasar

$Q_{ijo}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit ke i subkelompok j periode dasar

$P_{ijt}$  = Unit value komoditas HS 8 digit ke i subkelompok j periode t

$Q_{ijt}$  = Volume impor komoditas HS 8 digit ke i subkelompok j periode t

*Formula to calculate the import unit value index of subgroup of oil and gas commodities:*

$$\text{Fisher index } (F_{jt}) = \sqrt{Lp_{jt} \times Pp_{jt}}$$

$$Lp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ij0}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijo}}$$

$$Pp_{jt} = \frac{\sum_i P_{ijt} Q_{ijt}}{\sum_i P_{ijo} Q_{ijt}}$$

*where*

$F_t$  = Fisher Index of subgroup-j at period-t

$Lp_t$  = Laspeyres Index of subgroup-j at period-t

$Pp_t$  = Paasche Index of subgroup-j at period-t

$P_{io}$  = Unit value commodity-i (8 digit), subgroup-j, at the base year

$Q_{io}$  = Import volume of commodity-i (8 digit), subgroup -j, at the base year

$P_{it}$  = Unit value of commodity-i (8 digit), subgroup-j, at period-t

$Q_{it}$  = Import volume of commodity-i (8 digit), subgroup-j, at period-t

Formula untuk kelompok migas

$$\text{Indeks Fisher ideal } (F_t) = \sum_i w_{it} F_{it}$$

dengan

$F_t$  = Indeks Fisher kelompok migas periode t

$F_{it}$  = Indeks Fisher subkelompok rincian migas ke i periode t

$w_{it}$  = penimbang subkelompok rincian migas ke i periode t,  
yaitu peranan nilai subkelompok rincian migas i terhadap  
total nilai kelompok migas

Formula untuk total impor :

$$\text{Indeks Fisher ideal } (F_t) = \sum_i w_{it} F_{it}$$

dengan

$F_t$  = Indeks Fisher total impor periode t

$F_{it}$  = Indeks Fisher kelompok i periode t

$w_{it}$  = penimbang kelompok i periode t, yaitu  
peranan nilai kelompok i terhadap total impor  
i adalah kelompok migas atau non migas

*Formula to calculate the import unit value index of oil and gas:*

$$\text{Fisher Index } (F_t) = \sum_i w_{it} F_{it}$$

where,

$F_t$  = Fisher Index of oil and gas group at period-t

$F_{it}$  = Fisher Index of oil and gas subgroup-i at period t

$w_{it}$  = weight of oil and gas subgroup-i at period t, which is share of  
import value of oil and gas subgroup-i of the total value of oil  
and gas

*Formula to calculate the total import unit value index:*

$$\text{Fisher index } (F_t) = \sum_i w_{it} F_{it}$$

where,

$F_t$  = Fisher index of total import at period t

$F_{it}$  = Fisher index of group i, at period t

$w_{it}$  = weight of group i, at period t, which is the share of import  
value of group i of the total import value  
i refers the level of group: oil and gas and non-oil and gas

## **5. Kehati-hatian dalam Interpretasi**

Pada dasarnya kode HS merupakan suatu pengelompokan barang dengan kategori tertentu. Sehingga komoditas yang masuk dalam kategori HS 8 digit dapat merupakan gabungan dari beberapa barang sejenis yang bisa saja rentang unit valuenya sangat berbeda. Artinya suatu kenaikan atau penurunan nilai indeks unit value bukan hanya berasal dari pergerakan harga barang melainkan juga dapat berasal dari perubahan komposisi jenis barang dalam satu kelompok HS.

Selain itu, perubahan indeks unit value pada suatu komoditas dengan kode HS 8 digit yang sama juga dapat berasal dari perbedaan kualitas dan juga negara asal karena klasifikasi tidak dapat menggambarkan hal tersebut. Secara khusus, perbedaan negara asal barang juga berpengaruh terhadap harga barang impor karena nilai impor menggunakan konsep *penilaian Cost, Freight, and Insurance* (CIF) dimana nilai barang sudah termasuk biaya angkut dan asuransi. Perbedaan menyebabkan biaya angkut berbeda yang secara langsung berpengaruh terhadap harga barang.

## **5. Interpretation**

*We need to emphasize that the Harmonized System nomenclature classifies the imported goods into a certain category. Hence, one category can consist of various goods with large range of different unit values. It indicates that the unit value index change is not only based on the difference of the price difference, but also can be because of the goods themselves. The dominant goods of one category can be different between one month and another.*

*Besides, the movement of unit value index can also due to the difference of the goods quality and the country of origin. The country of origin will absolutely affects the import value of goods because in the compilation of statistical import, CIF system was used, where the import values include Cost, Freight and Insurance. Different country of origin causes a different Freight which will affect the total price indirectly.*

**Tabel 1. Indeks Unit Value Impor Total, Migas, dan Nonmigas, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100)**  
**Table 1. Import Unit Value Index of Total, Oil, and Nonoil, January 2019-December 2021 (2018=100)**

Bulan	Total Impor/ <i>Total Import</i>			Migas/ <i>Oil</i>			Nonmigas/ <i>Nonoil</i>		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Januari	96,74	94,06	89,72	98,20	79,49	94,25	96,48	96,34	88,97
Februari	96,27	95,18	95,85	94,56	81,31	84,93	96,59	97,50	97,85
Maret	99,80	98,75	92,15	92,33	90,42	67,15	101,19	100,09	96,26
April	99,68	94,12	86,43	94,15	93,86	39,05	100,67	94,18	92,61
Mei	97,97	95,44	85,81	100,54	97,37	41,52	97,48	95,10	91,99
Juni	103,36	97,15	87,81	104,94	86,98	46,44	103,01	99,00	93,21
Juli	99,02	94,56	90,45	104,31	88,34	79,77	98,08	95,56	90,05
Agustus	99,06	91,95	84,77	102,62	82,37	55,04	98,28	93,56	89,11
September	100,83	92,03	86,13	107,14	82,21	59,57	99,64	93,61	90,18
Oktober	101,69	91,06	88,18	113,45	85,22	58,74	99,41	92,05	92,64
November	97,91	90,54	91,48	100,70	86,88	61,23	97,36	91,20	95,84
Desember	94,95	90,67	90,86	84,67	90,47	67,60	96,70	90,72	94,43

**Tabel 2. Indeks Unit Value Impor Minyak Mentah, Hasil Minyak, dan Gas Januari 2019-Desember 2021 (2018=100)**  
**Table 2. Import Unit Value Index of Crude Oil, Oil Product, and Gas, January 2019-December 2021 (2018=100)**

Bulan	Minyak Mentah/Crude Oil			Hasil Minyak/Oil Product			Gas		
	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Januari	81,91	98,12	65,93	78,90	91,52	73,01	76,18	97,48	97,14
Februari	79,60	87,79	77,22	81,74	81,12	79,54	82,79	95,92	102,40
Maret	87,74	67,19	87,30	91,70	63,27	89,23	91,27	84,74	109,74
April	93,96	33,99	88,61	93,69	38,78	87,52	94,31	49,32	98,25
Mei	99,65	28,49	90,58	96,59	39,46	93,75	95,32	62,66	89,34
Juni	92,28	30,77	95,30	86,33	46,70	96,80	78,04	62,19	96,42
Juli	93,54	46,14	94,86	89,40	94,09	102,66	67,96	64,19	112,17
Agustus	85,43	48,04	101,56	83,60	56,06	101,41	65,71	64,42	117,85
September	80,25	56,08	95,37	86,12	59,51	100,76	64,49	66,67	119,18
Oktober	83,95	51,91	106,93	87,35	59,16	114,03	76,13	69,53	142,50
November	87,30	53,40	115,71	88,14	59,58	117,10	78,42	79,28	154,14
Desember	92,45	63,11	106,34	91,12	65,99	108,83	80,34	82,23	136,69





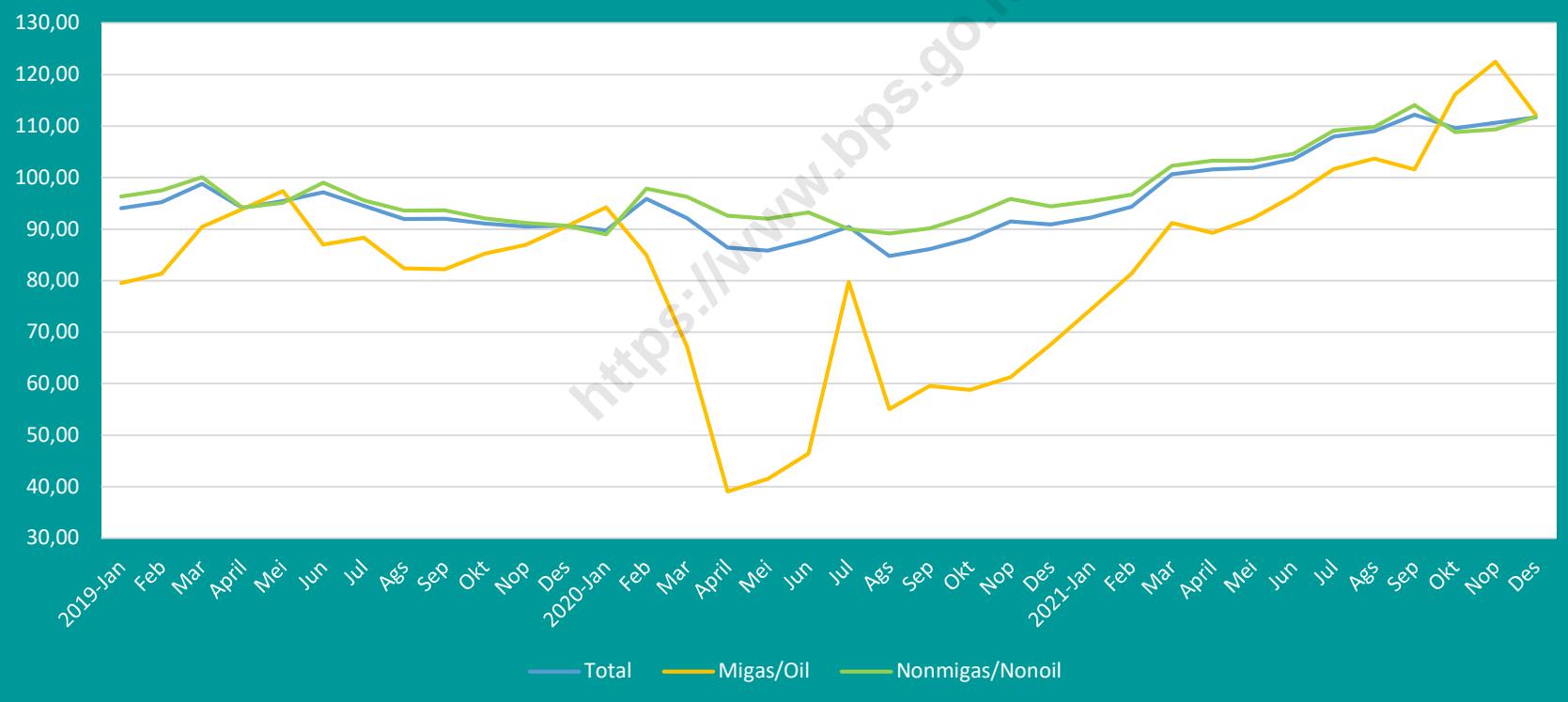




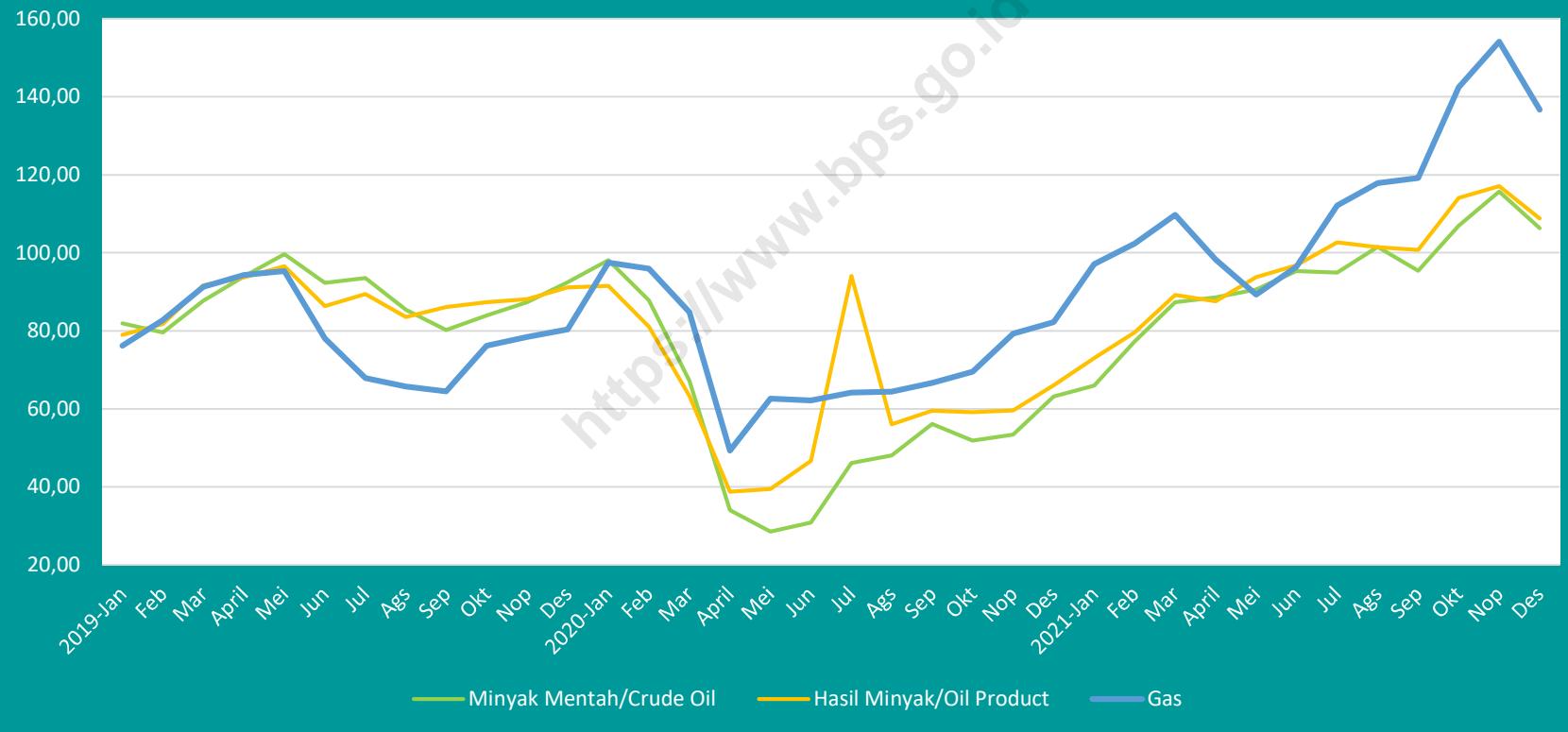




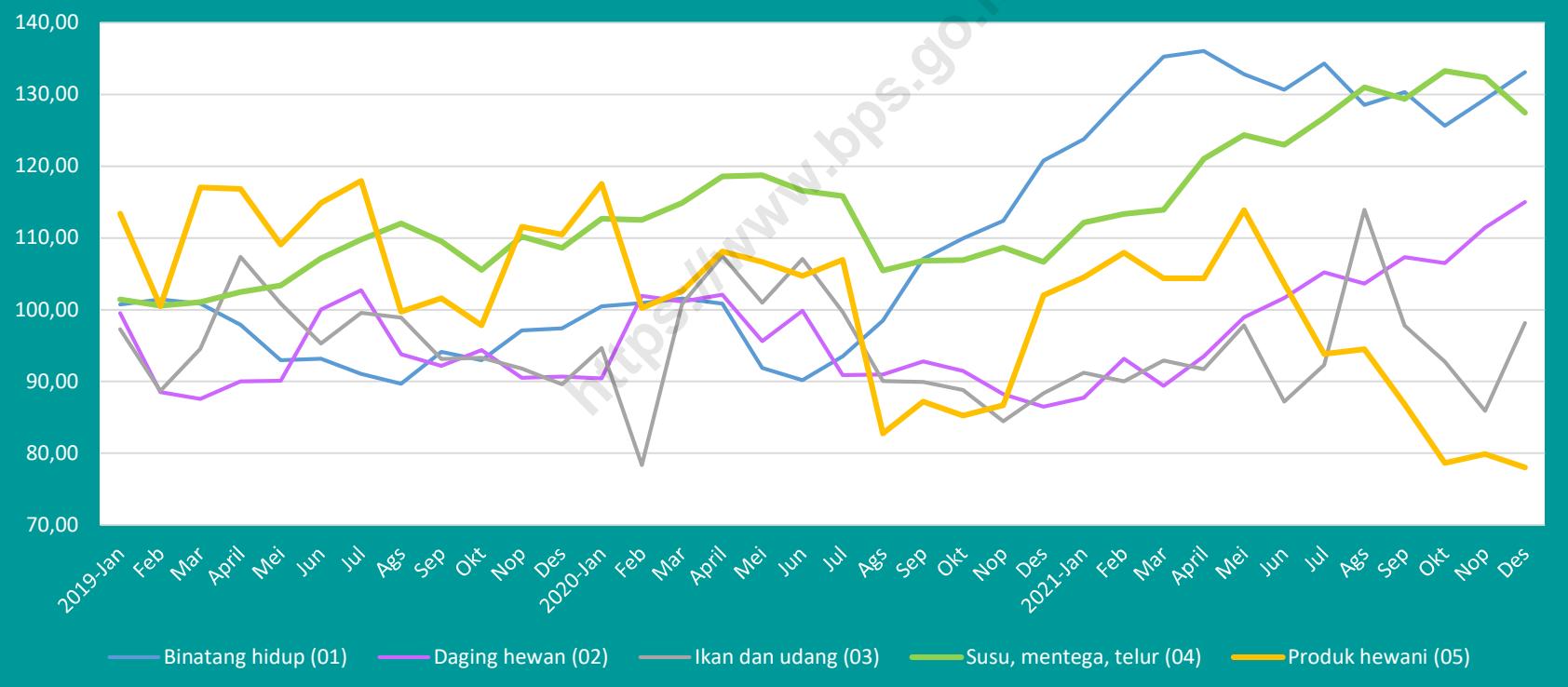
**Grafik 1. Indeks Unit Value Impor Total, Migas, dan Nonmigas, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 1. Import Unit Value Index of Total, Oil, and Nonoil, January 2019-December 2021*  
(2018=100)



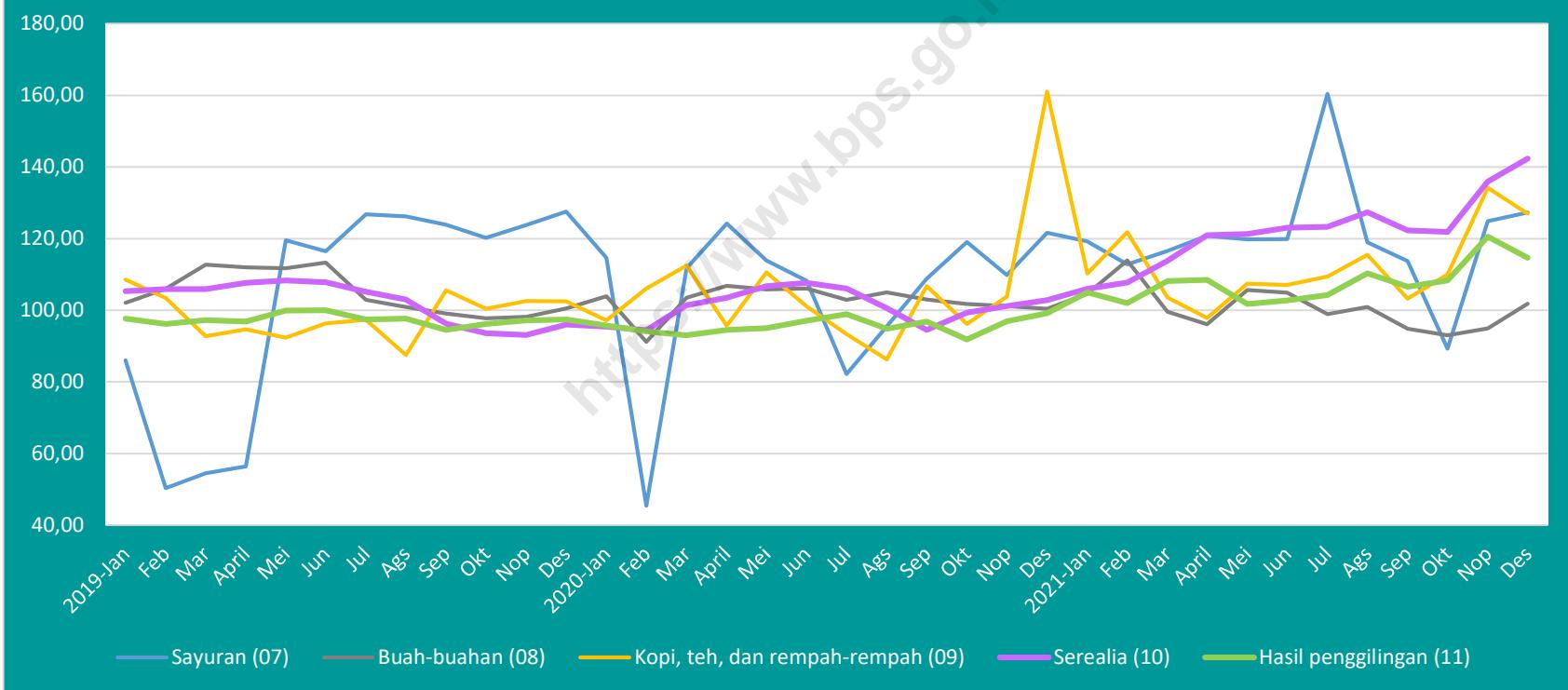
**Grafik 2. Indeks Unit Value Impor Minyak Mentah, Hasil Minyak, dan Gas, Januari 2019-Desember 2021 Graph**  
**2. Import Unit Value Index of Crude Oil, Oil Product, and Gas, January 2019-December 2021 (2018=100)**



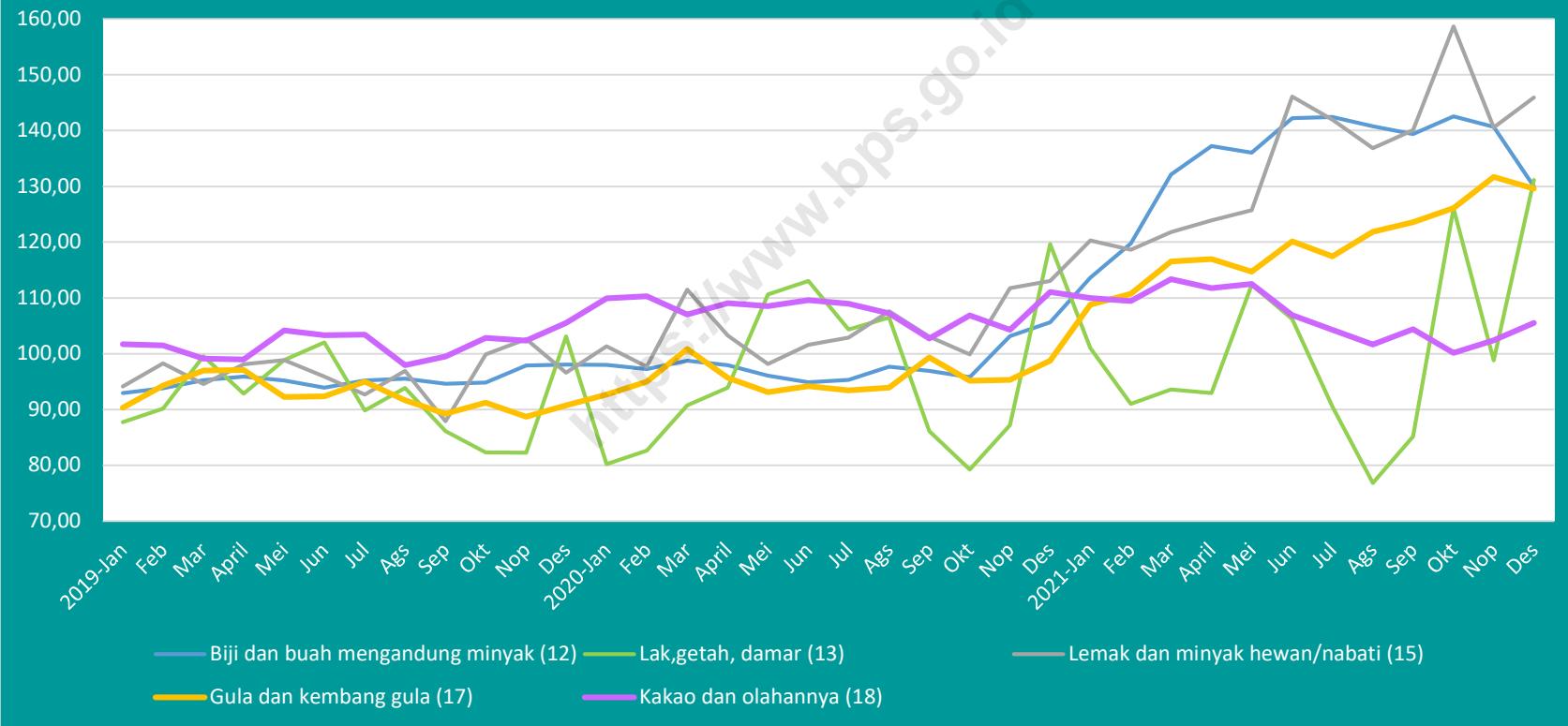
**Grafik 3. Indeks Unit Value Impor HS 01, 02, 03, 04, dan 05, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 3. Import Unit Value Index of HS 01, 02, 03, 04, and 05, January 2019-December 2021*  
(2018=100)



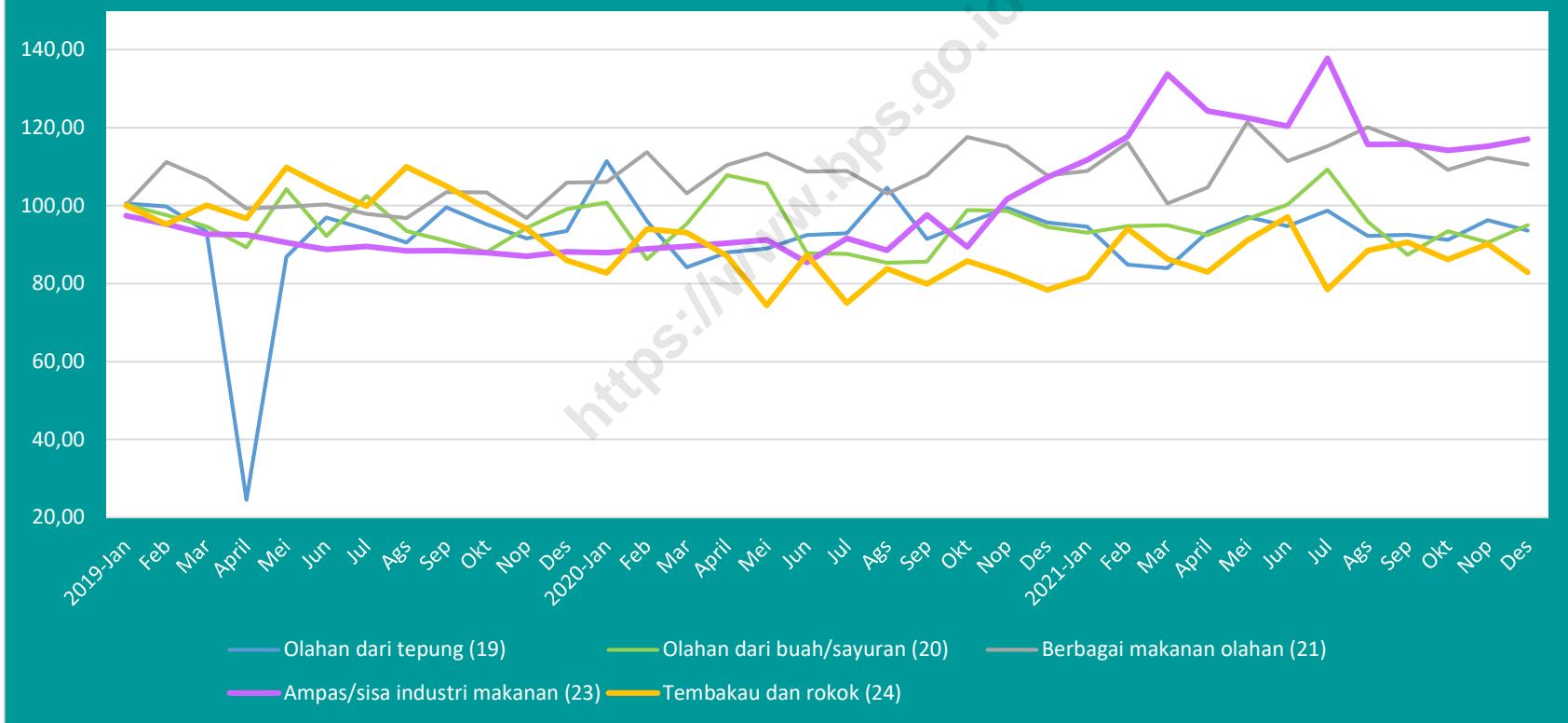
**Grafik 4. Indeks Unit Value Impor HS 07, 08, 09, 10, dan 11, Januari 2019-Desember 2021**  
**Graph 4. Import Unit Value Index of HS 07, 08, 09, 10, and 11, January 2019-December 2021**  
(2018=100)



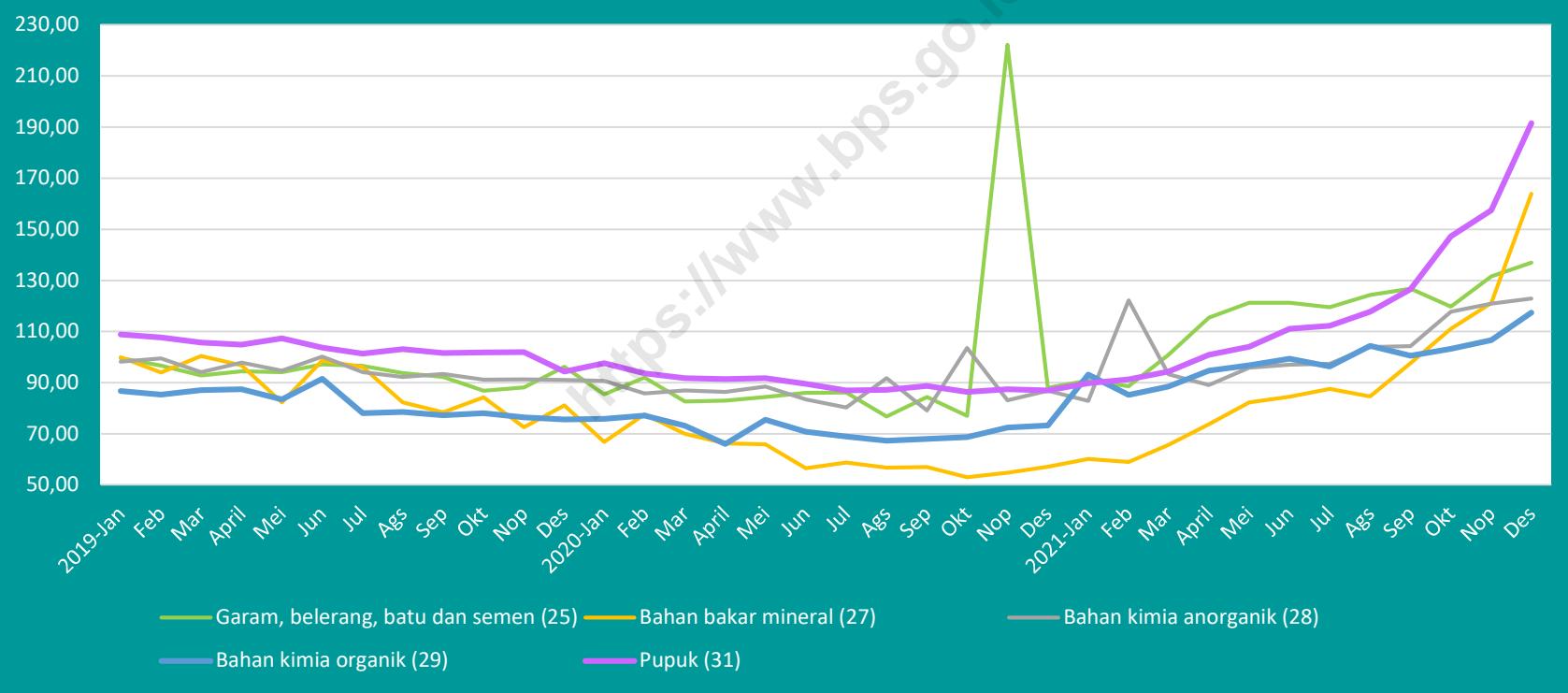
**Grafik 5. Indeks Unit Value Impor HS 12, 13, 15, 17, dan 18, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100)**  
*Graph 5. Import Unit Value Index of HS 12, 13, 15, 17, and 18, January 2019-December 2021 (2018=100)*



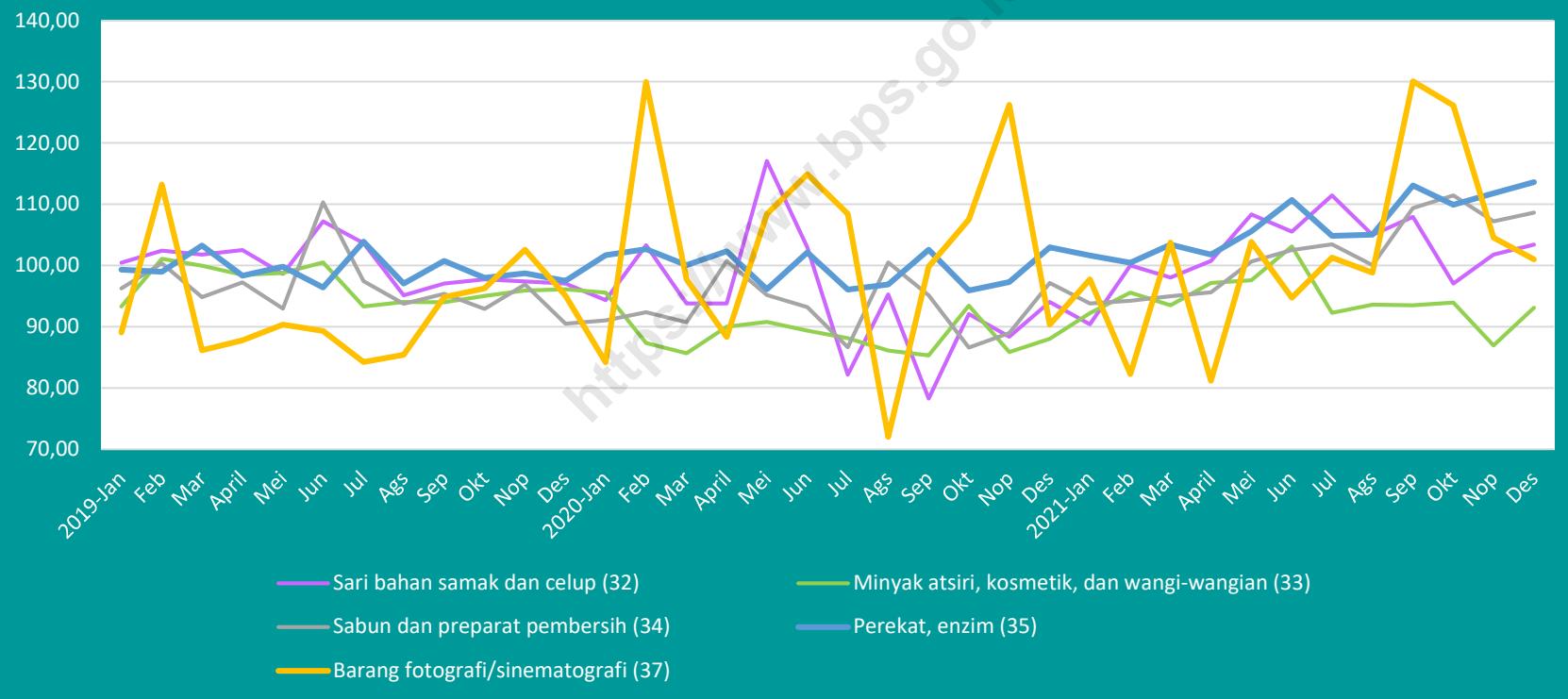
Grafik 6. Indeks Unit Value Impor HS 19, 20, 21, 23, dan 24, Januari 2019-Desember 2021 (2018=100)  
Graph 6. Import Unit Value Index of HS 19, 20, 21, 22, and 24, January 2019-December 2021 (2018=100)



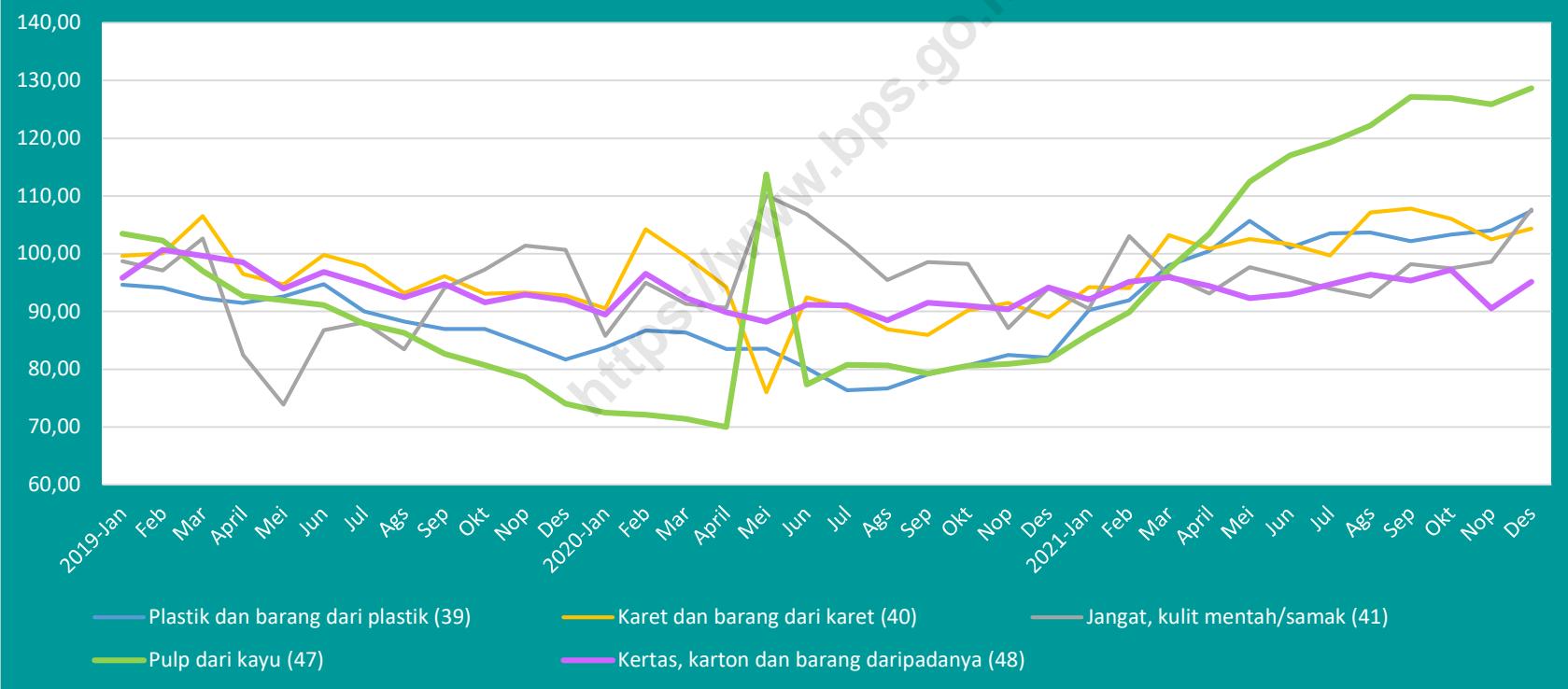
**Grafik 7. Indeks Unit Value Impor HS 25, 27, 28, 29, dan 31, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 7. Import Unit Value Index of HS 25, 27, 28, 29, and 31, January 2019-December 2021*  
 $(2018=100)$



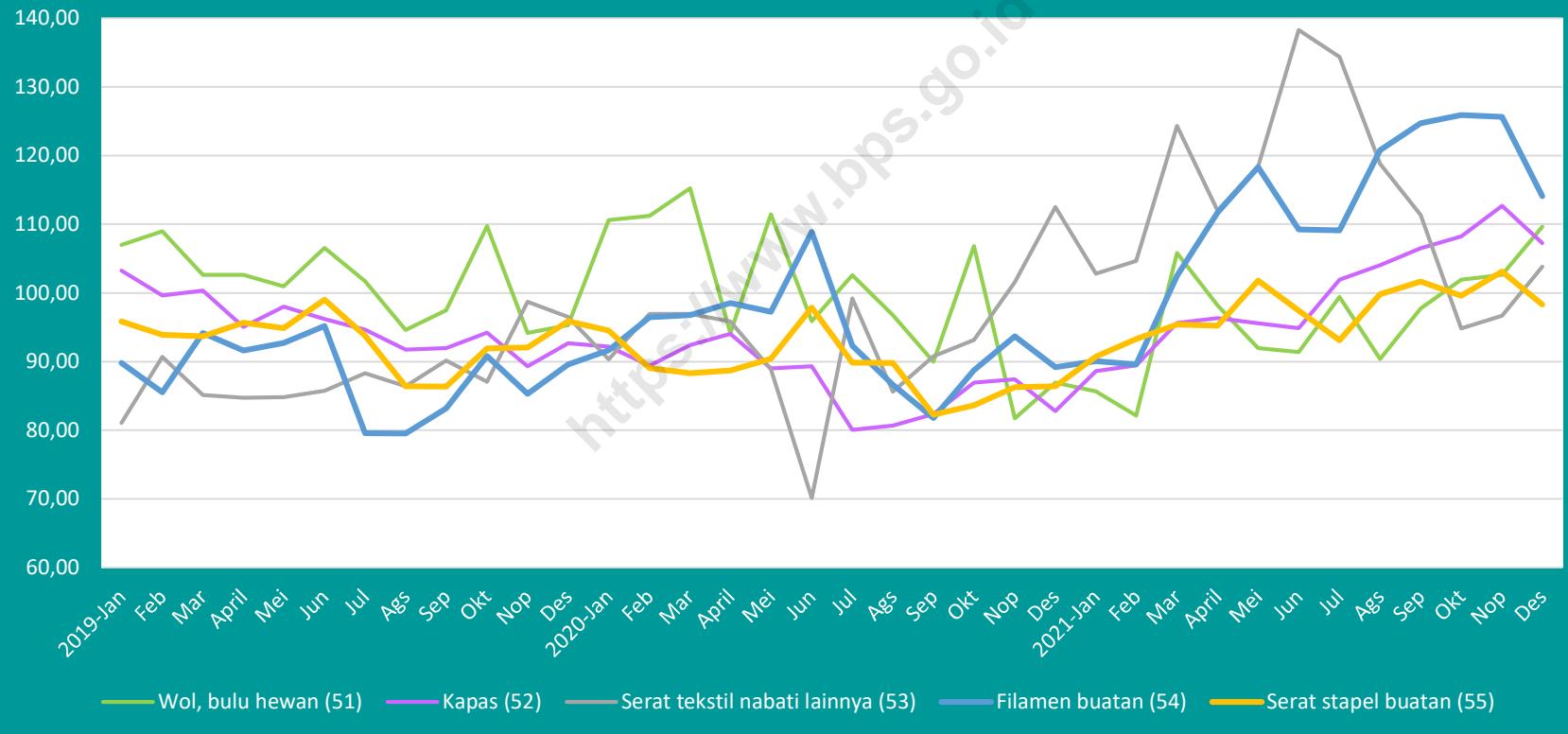
**Grafik 8. Indeks Unit Value Impor HS 32, 33, 34, 35, dan 37, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 8. Import Unit Value Index of HS 32, 33, 34, 35, and 37, January 2019-December 2021*  
(2018=100)



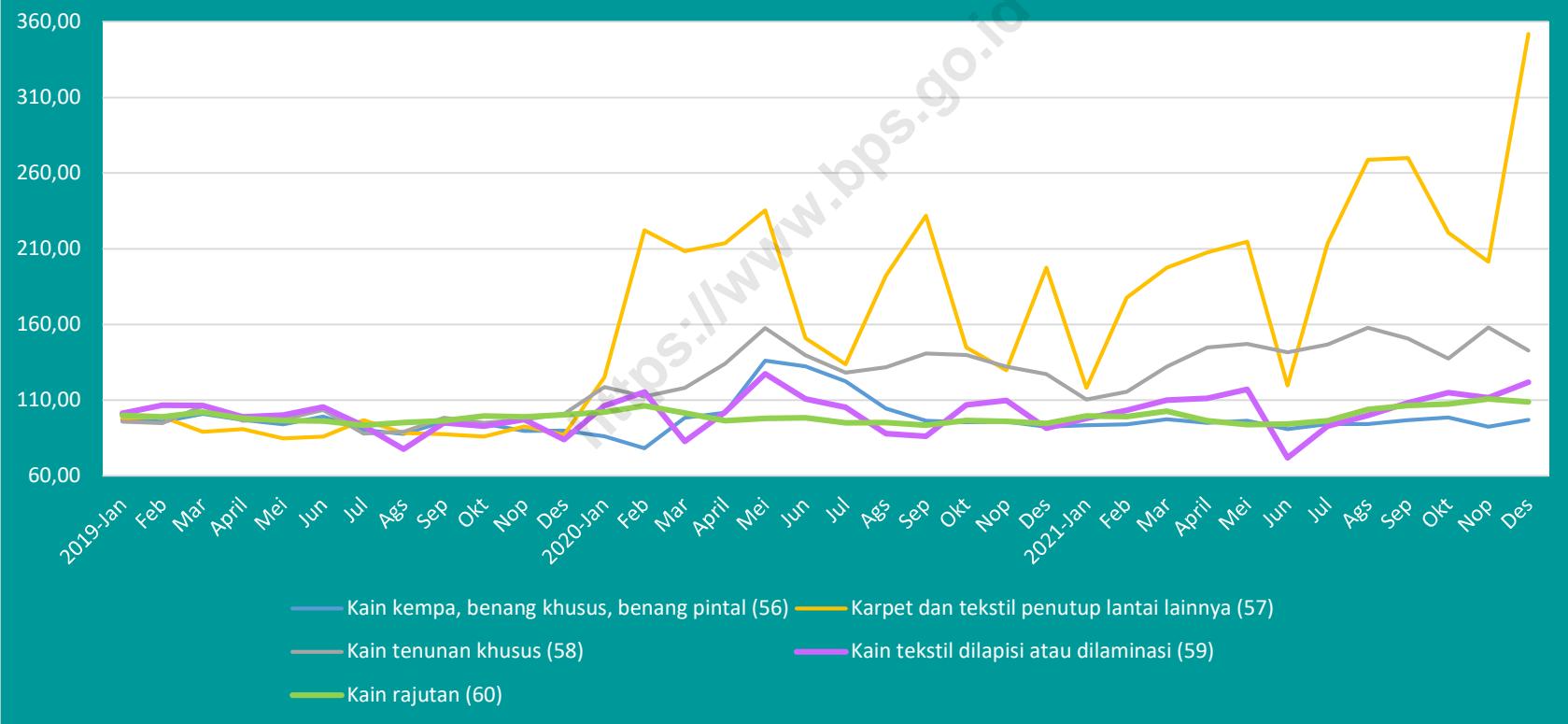
**Grafik 9. Indeks Unit Value Impor HS 39, 40, 41, 47, dan 48, Januari 2019-Desember 2021**  
**Graph 9. Import Unit Value Index of HS 39, 40, 41, 47, and 48, January 2019-December 2021**  
 $2018=100$ )



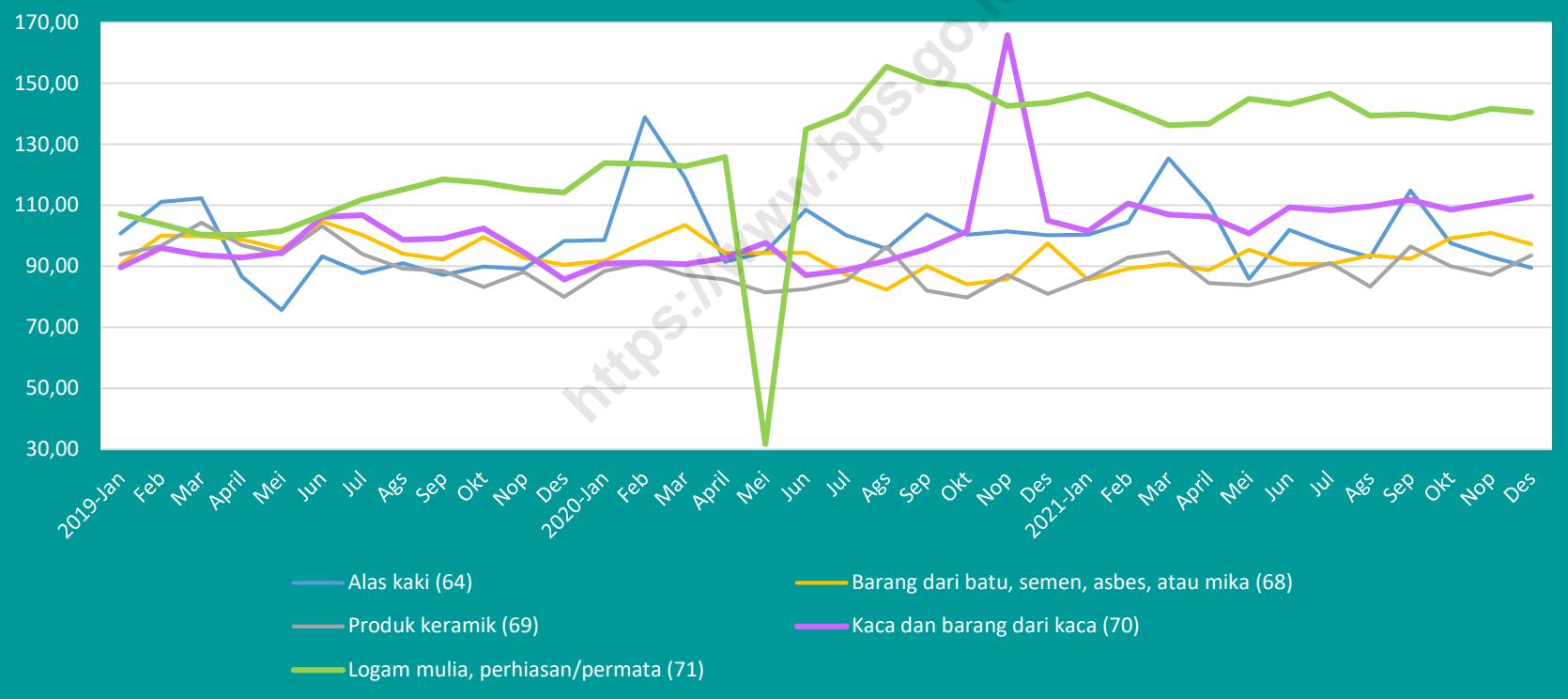
**Grafik 10. Indeks Unit Value Impor HS 51, 52, 53, 54, dan 55, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 10. Import Unit Value Index of HS 51, 52, 53, 54, and 55, January 2019-December 2021 (2018=100)*



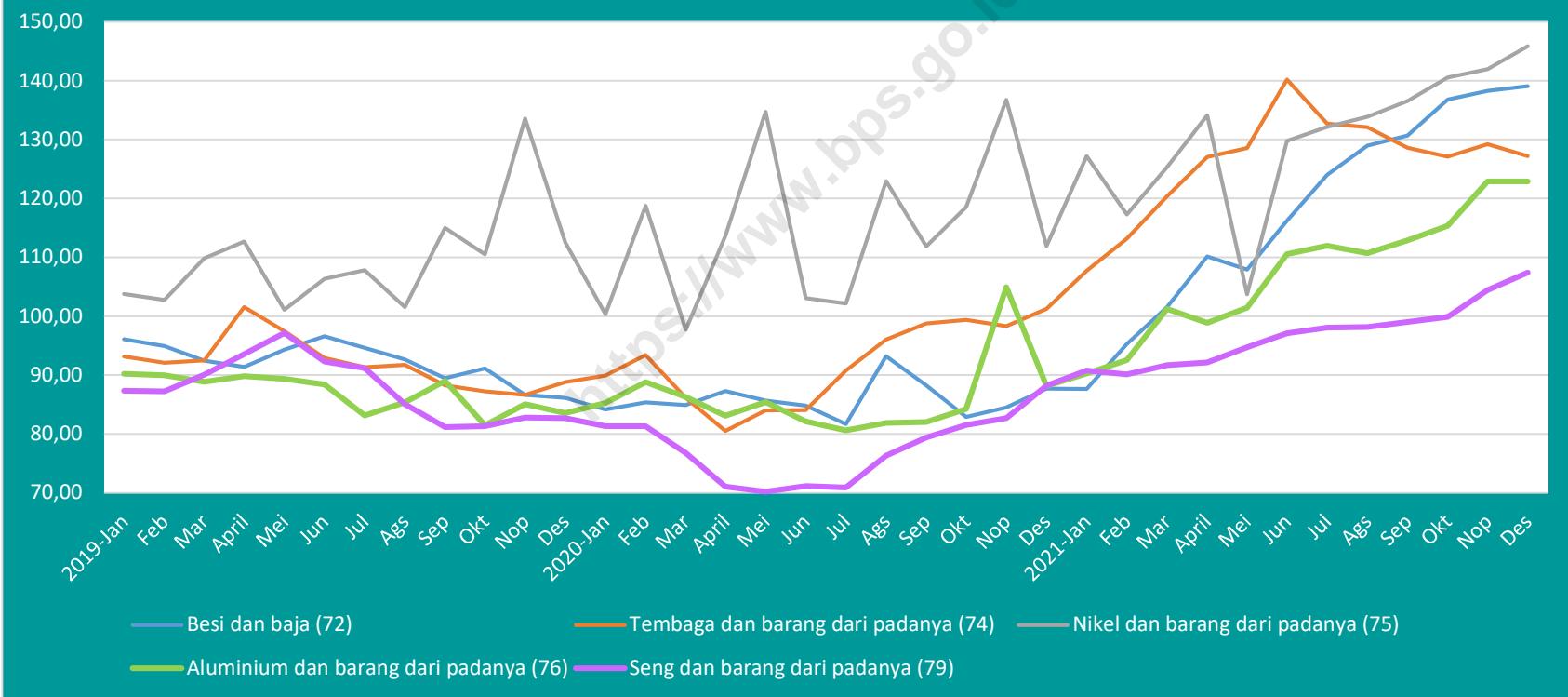
**Grafik 11. Indeks Unit Value Impor HS 56, 57, 58, 59, dan 60, Januari 2019-Desember 2021**  
*Graph 11. Import Unit Value Index of HS 56, 57, 58, 59, and 60, January 2019-December 2021 (2018=100)*



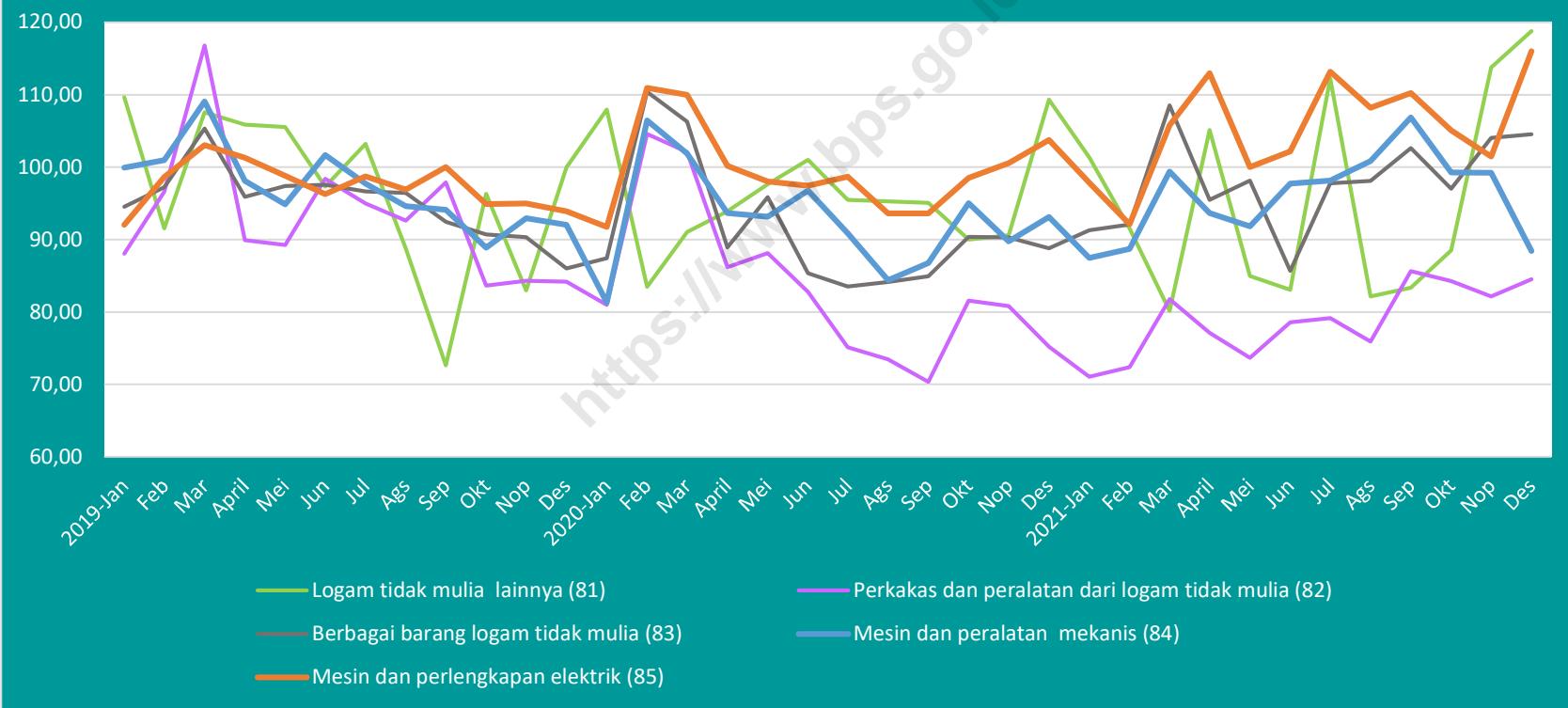
**Grafik 12. Indeks Unit Value Impor HS 64, 68, 69, 70, dan 71, Januari 2019-Desember 2021**  
**Graph 12. Import Unit Value Index of HS 64, 68, 69, 70, and 71, January 2019-December 2021**  
(2018=100)

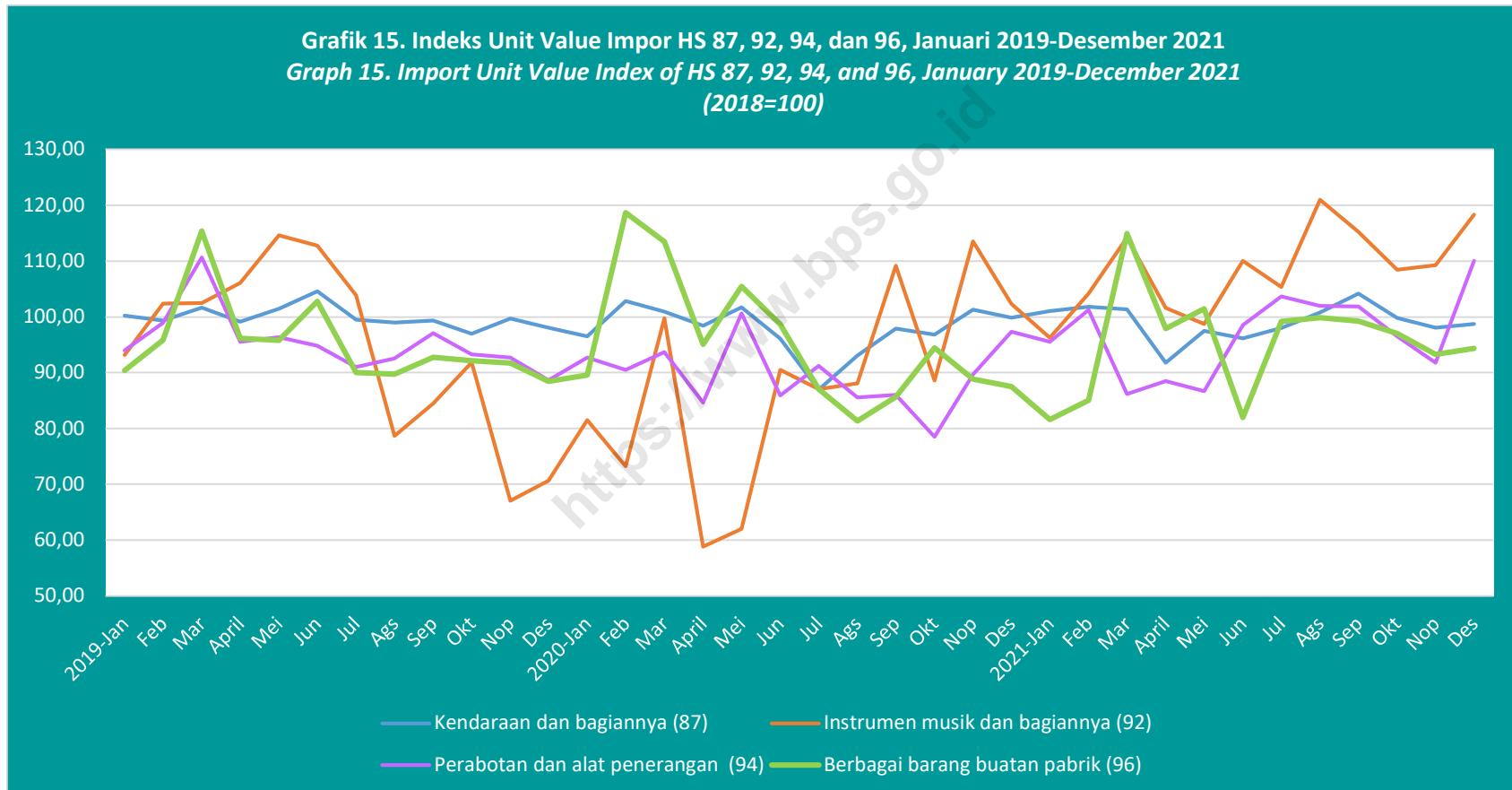


**Grafik 13. Indeks Unit Value Impor HS 72, 74, 75, 76, dan 79, Januari 2019-Desember 2021**  
**Graph 13. Import Unit Value Index of HS 72, 74, 75, 76, and 79, January 2019-December 2021**  
(2018=100)



**Grafik 14. Indeks Unit Value Impor HS 81, 82, 83, 84, dan 85, Januari 2019-Desember 2021**  
**Graph 14. Import Unit Value Index of HS 81, 82, 83, 84, and 85, January 2019-December 2021**  
(2018=100)





# DATA

## MENCERDASKAN BANGSA



**BADAN PUSAT STATISTIK**

Jl. Dr. Sutomo No. 6-8 Jakarta 10710

Telp. (021) 3841195, 3842508, 3810291-4, Fax. : (021) 3857046

Homepage: <http://www.bps.go.id> Email: [bpshq@bps.go.id](mailto:bpshq@bps.go.id)

