



# BUKU DATA KEMAMPUAN NASIONAL Industri Penunjang Hulu Migas



SEMESTER II

**2022**

## Lembar Penadasahan

### Buku Data Kemampuan Nasional Industri Penunjang Hulu Migas

Bersama ini telah dilaksanakan pemutakhiran Buku Data Kemampuan Nasional Industri Penunjang Hulu Migas Tahun 2022 Semester II sesuai dengan Surat Perintah Nomor: PRI-0004/SKMH0000 /2021/SO.

Buku Data Kemampuan Nasional ini mengacu pada beberapa sumber referensi sampai dengan bulan Juni 2022 yang dikumpulkan dari berbagai sumber pada jangka waktu tertentu untuk digunakan sebagai salah satu acuan dalam menetapkan spesifikasi produk yang dapat menggunakan produk dalam negeri. Dalam melengkapi kebutuhan informasi, para pengguna dapat melengkapi dengan sumber-sumber informasi yang lain.

Selanjutnya akan dilaksanakan penyempurnaan secara berkelanjutan untuk melengkapi dan memutakhirkan data-data yang ada secara berkala.

Jakarta, 18 Juli 2022

**Kepala Divisi**  
**Pengelolaan Rantai Suplai dan Analisa Biaya**

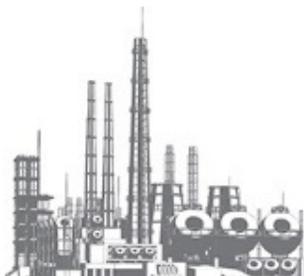


**Erwin Suyadi**

**Plt. Deputi**  
**Pengendalian Pengadaan**



**Rudi Satwiko**



## EXECUTIVE SUMMARY



### OCTG

**Produk:** Casing, Tubing & Accessories  
**Jumlah Perusahaan:** 16 Perusahaan  
**Kapasitas:** 1.062.000 MT/Tahun  
**TKDN:** 15-37%



### PIPA

**Produk:** Pipa Baja  
**Jumlah Perusahaan:** 8 Perusahaan  
**Kapasitas:** 1.300.000 MT/Tahun  
**TKDN:** 45-60%



### CHEMICAL

**Produk:** Kimia Pemboran  
**Jumlah Perusahaan:** 9 Perusahaan  
**Kapasitas:** 722.499 Ton/Tahun  
**TKDN:** 30-99%



### ESP & PUMPING UNIT

**Produk:** Pumping Unit  
**Jumlah Perusahaan:** 14 Perusahaan  
**Kapasitas:** 3.827 Set/Tahun  
**TKDN:** 10-42%



### MACHINERY EQUIPMENT & PUMPING

**Produk:** Pompa Package  
**Jumlah Perusahaan:** 5 Perusahaan  
**Kapasitas:** 620 Unit  
**TKDN:** 15-25%



### WELLHEAD

**Produk:** Wellhead  
**Jumlah Perusahaan:** 11 Perusahaan  
**Kapasitas:** 5.360 Set/Tahun  
**TKDN:** 10-30%



### PELUMAS

**Produk:** Pelumas, Grease  
**Jumlah Perusahaan:** 1 Perusahaan  
**Kapasitas:** 475 Juta Liter/Tahun  
**TKDN:** 30-95%



### BBM

**Produk:** MFO, HSD, Kerosene  
**Jumlah Perusahaan:** 1 Perusahaan  
**Kapasitas:** 1,2 Juta BOPD/Tahun  
**TKDN:** 45-85%

# Pendahuluan

1. Latar Belakang
2. Tujuan
3. Ruang Lingkup
4. Pengembangan



## 1. Latar Belakang

Optimalisasi Penggunaan Produk Dalam Negeri pada Kegiatan Hulu Migas

- 1.1 Telah terdapat beberapa sumber kemampuan produk dalam negeri, seperti APDN dan Daftar Inventarisasi PDN namun belum lengkap, mudah dan cepat dipahami.
- 1.2 Fungsi Pengguna belum memiliki rujukan informasi produk dalam negeri yang “*user friendly*”.

## 2. Tujuan

Data Kemampuan Nasional Industri Penunjang Migas Nasional Tahun 2021 ini disusun dengan tujuan sebagai berikut:

- 2.1 Memberikan data dan informasi mengenai kemampuan nasional yang lengkap, mudah dan cepat dipahami oleh seluruh pihak,
- 2.2 Mampu menjadi salah satu rujukan bagi fungsi perencanaan dalam menetapkan spesifikasi bagi kebutuhan proyek dan operasi.
- 2.3 Meningkatkan penggunaan produk dalam negeri dan capaian TKDN Migas.

Dalam hal, Laporan ini telah mencantumkan informasi bahwa produk dengan tipe dan spesifikasi telah mampu diproduksi oleh industri dalam negeri, diharapkan dalam proses perencanaan dapat menetapkan spesifikasi tersebut dengan mempertimbangkan standar teknis yang berlaku sehingga penggunaan produk dalam negeri dapat lebih optimal.

## 3. Ruang Lingkup

Dalam penyusunan data kemampuan nasional 2021 ini, dilaksanakan pemetaan terhadap 8 komoditas dengan mengacu pengelompokan sebagaimana Peraturan Menteri ESDM No 15 Tahun 2013.



#### 4. Pengembangan

Buku Data Kemampuan Nasional 2021 ini disusun pada periode Juli sampai dengan Agustus 2021 berdasarkan data-data yang dimiliki oleh SKK Migas dan KKKS. Selanjutnya Data Kemampuan Nasional Industri Penunjang Migas Nasional ini akan terus dilaksanakan penambahan dan pemutakhiran data 2 kali dalam satu tahun sebagai salah satu referensi dalam penyusunan WP&B dan revisi WP&B.

Selain itu pengembangan juga akan dilakukan dari cakupan komoditas dan produk yang dipetakan serta kedalaman evaluasi setiap komoditasnya. Ke depannya, Data Kemampuan Nasional ini juga akan diintegrasikan ke dalam sistem *market intelligence* yang dikembangkan SKK Migas.





# Komoditas OCTG

1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan

## **Asosiasi:**

1. APROPIPE
2. PROA

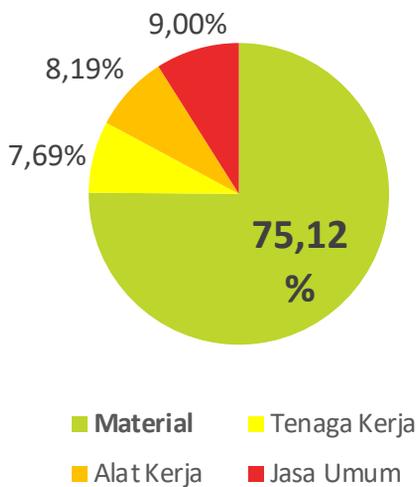


# Komoditas OCTG

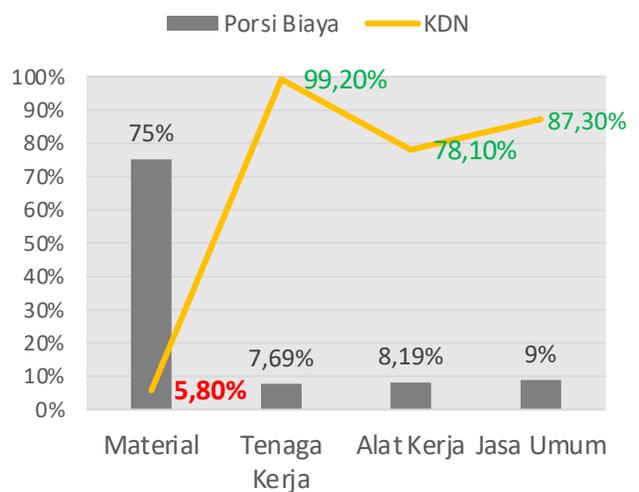
## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas OCTG adalah sebagai berikut:

**Struktur Biaya Komoditas OCTG**



**Struktur Biaya dan KDN Komoditas OCTG**



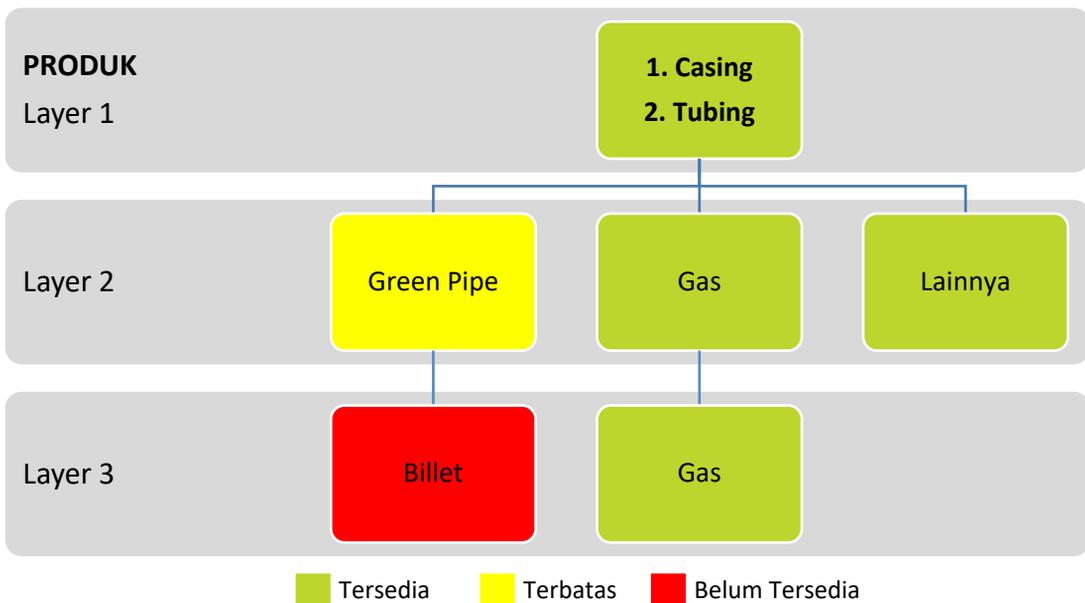
Dari grafik di atas, dapat diketahui bahwa dalam komoditas OCTG,

1. porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 75,12%, namun capaian TKDN sebesar 5,80 persen merupakan poin kritis dalam upaya peningkatan TKDN.
2. Porsi tenaga kerja, alat kerja dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.



# Komoditas OCTG

Pohon Industri Komoditas OCTG adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk Casing dan Tubing yang telah mampu diproduksi di dalam negeri.
2. Industri penunjang perlu meningkatkan investasi pada industri green pipe dan billet. Saat ini baru terdapat 2 produsen green pipe, yaitu PT Artas Energi Petrogas dan PT Rainbow Tubulars Manufacture yang masih memiliki batasan spesifikasi maksimal diameter 6 1/2 inchi dan material Carbon Steel. Sedangkan industry billet saat ini belum terdapat di dalam negeri.
3. TKDN komoditas OCTG saat ini berada pada kisaran 15%- 37% dan mampu meningkat 20%-30% apabila industry billet dapat dikembangkan di dalam negeri.



## 2. Data Kemampuan Nasional

Kategorisasi komoditas OCTG dibagi menjadi 3 produk, yaitu:

2.1 *Casing*

2.2 *Tubing*

2.3 *Accessories*

Industri Penunjang Hulu Migas di dalam negeri telah mampu memproduksi ketiga produk tersebut dengan dengan rincian jangkauan spesifikasi sebagai berikut:

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
1	Casing	1	Casing	• Size	4 ½" – 20"
				• Range	R1; R2; R3
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



## Komoditas OCTG

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
2	Tubing	1	Tubing	• Size	1,050" – 5 ½ "
				• Range	R1, R2, R3
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



## Komoditas OCTG

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
3	Accessories OCTG	1	Pup Joint	• Size	2 3/8" – 20"
				• Range	2, 3, 4, 6, 8, 10, and 12 ft/ 0.61; 0.91; 1.22; 1.83; 2.44; 3.05 and 3.66 m
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



## Komoditas OCTG

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
3	Accessories OCTG	2	Cross Over	• Size	1,5" – 20"
				• Range	2, 3, 4, 6, 8, 10, and 12 ft/ 0.61; 0.91; 1.22; 1.83; 2.44; 3.05 and 3.66 m
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



## Komoditas OCTG

No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi		
3	Accessories OCTG	3	Coupling	• Size	1,5" – 20"
				• Range	2, 3, 4, 6, 8, 10, and 12 ft/ 0.61; 0.91; 1.22; 1.83; 2.44; 3.05 and 3.66 m
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



## Komoditas OCTG

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
3	Accessories OCTG	4	Blast Joint	• Size	2 3/8" – 20"
				• Range	2, 3, 4, 6, 8, 10, and 12 ft/ 0.61; 0.91; 1.22; 1.83; 2.44; 3.05 and 3.66 m
				• Grade	H40, J55, K55, N80 Type 1, N80 Type Q, R95, L80 Type 1, L80 Type 9Cr, L80 Type 13Cr, C90, T95, C110, P110, Q125
				• Connection	API Connection, Premium Connection



### 3. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen komoditas OCTG saat ini terdapat **15 Perusahaan** dengan rincian informasi sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	PIC	Marketing
1	<b>Alloy Mas Oilfield Services, PT</b> Kap: 13.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: sales@amos-indonesia.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 90% Market LN: 10%
2	<b>Appipa Indonesia, PT</b> Kap: 85.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Hendra.k@appipa.com</li> <li>Marketing: sales@appipa.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 68% Market LN: 32%
3	<b>Astajaya Nirwighnata, PT</b> Kapasitas : 6.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: info@astajaya.co.id</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 75% Market LN: 25%
4	<b>Besmindotama Semesta, PT</b>  Kapasitas : 6.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: honotjipto@besmindotama.com</li> <li>Marketing: marketing@besmindotama.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
5	<b>Citra Tubindo Tbk., PT</b>  Kapasitas : 250.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: anom.saputra@citratubindo.com</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 65% Market LN: 35%



## Komoditas OCTG

No	Nama Perusahaan	PIC / Market Share	Marketing
6	<b>CT Advance Technology, PT</b>  Kap: 2500-50000 MT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: andy.w@pradiseperkasa.com</li> <li>Marketing: <a href="mailto:info@pradiseperkasa.com">info@pradiseperkasa.com</a> <a href="mailto:sales@ctadvance.co.id">sales@ctadvance.co.id</a></li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 85% Market LN: 15%
7	<b>Elnusa Fabrikasi Konstruksi, PT</b>  Kap: 60.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: hafidmulyadi@elnusa.co.id</li> <li>Marketing: marketing.efk@elnusa.co.id</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
8	<b>Hunting Energy Asia, PT</b> (tidak ada di CIVD) Kap: 80.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Soelasno.lasmono@hunting-intl.com</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 60% Market LN: 40%
9	<b>Hydril Indonesia, PT</b> (tidak ada di CIVD)  Kap: 55.000 Ton 11.200 ton accesoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Indonesia@tenaris.com</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
10	<b>Patraindo Nusa Pertiwi, PT</b> (tidak ada di CIVD)  Kap: 25.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: plantbatam@patraindo.co.id</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%



## Komoditas OCTG

No	Nama Perusahaan	PIC / Market Share	Marketing
11	<b>Pipa Mas Putih, PT</b> Kap: 40.000 Ton 2000 MT Accesories	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: paul@pipamas.com</li> <li>Marketing: contact@pipamas.com sales@pipamas.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 65% Market LN: 35%
12	<b>Rainbow Tubulars Manufacture, PT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 70% Market LN: 30%
13	<b>Seamless Pipe Indonesia Jaya, PT</b> Kap: 167.000 Ton 384.000 pcs/thn accesoris	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Phermawan@tenaris.com</li> <li>Marketing: <a href="mailto:marketing1@spij.co.id">marketing1@spij.co.id</a> <a href="mailto:marketing2@spij.co.id">marketing2@spij.co.id</a></li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 60% Market LN: 40%
14	<b>Telaga Mas Mulia, PT</b> Kap: 35.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Ho_plant@telaga-mm.com</li> <li>Marketing: jakartareps@telagamm.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
15	<b>TPCO Pan Asia, PT</b>  Kap: 120.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: yunita@tpcopanasia.com</li> <li>Marketing: edi@tpcooanasia.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 60% Market LN: 40%
16	<b>Mulia Jaya Mandiri, PT</b> Kap: 1200-2600 pcs Base on order	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: sales@mjmjakarta.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: Market LN:





# Komoditas PIPA

1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan

## **Asosiasi:**

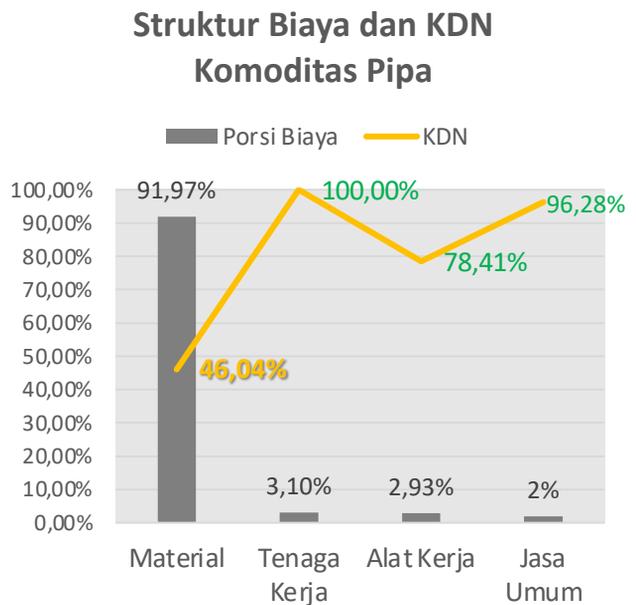
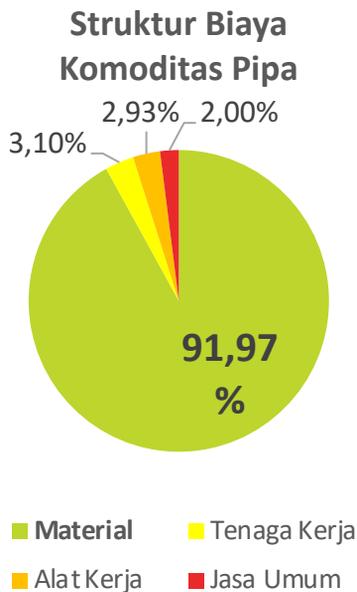
1. IISIA
2. GAPIPA



# Komoditas PIPA

## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Pipa adalah sebagai berikut:



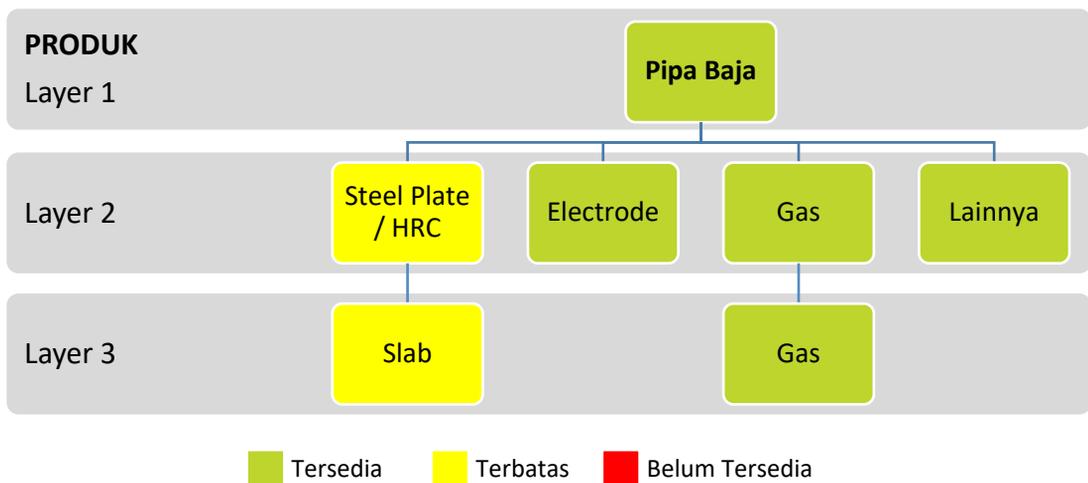
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Pipa,

1. porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 91,97%, dengan capaian TKDN sebesar 46,04% persen. Capaian TKDN Material merupakan poin kritis dalam upaya peningkatan TKDN. Penggunaan material HRC dari luar negeri masih terjadi dikarenakan adanya selisih harga dengan produk dari RRC.
2. Porsi tenaga kerja, alat kerja dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.



# Komoditas PIPA

Pohon Industri Komoditas Pipa adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk Pipa yang telah mampu diproduksi di dalam negeri yaitu ERW ataupun LSAW. Sedangkan penggunaan pipa seamless perlu dievaluasi untuk disubstitusi dengan pipa ERW/LSAW sepanjang secara teknis masih dapat diterima.
2. Dalam proses produksi Pipa, material memiliki pengaruh yang paling besar. Bahan baku utama untuk Pipa adalah Pelat Baja / HRC. Pelat yang digunakan untuk membuat Pipa secara umum sudah mampu diproduksi oleh produsen dalam negeri (diantaranya Krakatau Steel dan Gunung Raja Paksi) dengan rentang TKDN 45-60%. Namun demikian untuk HRC dengan grade X70 atau lebih tinggi masih bersumber dari impor.
3. Saat ini slab telah dapat diproduksi oleh produsen dalam negeri yaitu PT Krakatau Posco. Namun demikian, adanya minimum order yang diterapkan merupakan tantangan tersendiri untuk mempertahankan penggunaan slab produksi dalam negeri.
4. TKDN komoditas Pipa saat ini berada pada kisaran 45% - 60% dan mampu meningkat 10%-20% apabila industry Slab dapat dikembangkan di dalam negeri



# Komoditas PIPA

## 2. Data Produk Kemampuan Nasional

Kategorisasi komoditas PIPA dibagi menjadi 2 produk dengan rincian sebagai berikut:

No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi	
1	Pipeline	1 Pipa Baja ERW	• Size	50 mm – 600mm
			• Thickness	2,1 mm – 17,5 mm
			• Grade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A</li> <li>• B</li> <li>• X42</li> <li>• X46</li> <li>• X52</li> <li>• X60</li> <li>• X65</li> <li>• X70</li> </ul>
			• Standar	API 5L
		2 Pipa Baja LSAW	• Size	473 mm - 1.200 mm
			• Thickness	11,0 – 25,4 mm
			• Grade	PSL 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• A</li> <li>• B</li> <li>• X42</li> <li>• X46</li> <li>• X 52</li> <li>• X60</li> <li>• X65</li> <li>• X70</li> </ul> PSL 2
			• Standar	API 5L



### 3. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen komoditas Pipa saat ini terdapat **8 Perusahaan** dengan rincian informasi sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	PIC	Marketing
1	<b>Bakrie Pipe Indonesia, PT</b> Kap: 310.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: sales@bakriepipe.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 80% Market LN: 20%
2	<b>Bumi Kaya Steel, PT</b> Kap: 165.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Hendra.k@bks.com</li> <li>Marketing: sales@appipa.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
3	<b>SPINDO, PT</b> Kapasitas : 234.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: info@spindo.co.id</li> <li>Technical: teguh.waskito@spindo.co.id</li> </ul>	Market DN: 75% Market LN: 25%
4	<b>KHI Pipe, PT</b> Kapasitas : 200.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: honotjipto@khi.com</li> <li>Marketing: marketing@khi.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
5	<b>Indal Steel Pipe, PT</b> Kapasitas : 140.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: isp-aneka@maspionjkt.com</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 90% Market LN: 10%



## Komoditas PIPA

No	Nama Perusahaan	PIC / Market Share	Marketing
6	<b>SEAPI, PT</b> Kap: 120.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen andy.w@seapi.com</li> <li>• Marketing: info@seapi.com</li> <li>• Technical:</li> </ul>	Market DN: 85% Market LN: 15%
7	<b>DSAW, PT</b> Kap: 150.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen: januarso@dsaw.co.id</li> <li>• Marketing: marketing@dsaw.co.id</li> <li>• Technical:</li> </ul>	Market DN: 80% Market LN: 20%
8	<b>Swarna Baja Pacific, PT</b> Kap: 50.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manajemen:</li> <li>• Marketing:</li> <li>• Technical:</li> </ul>	Market DN: 100% Market LN: 0%



# IV

## Komoditas CHEMICAL

1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan

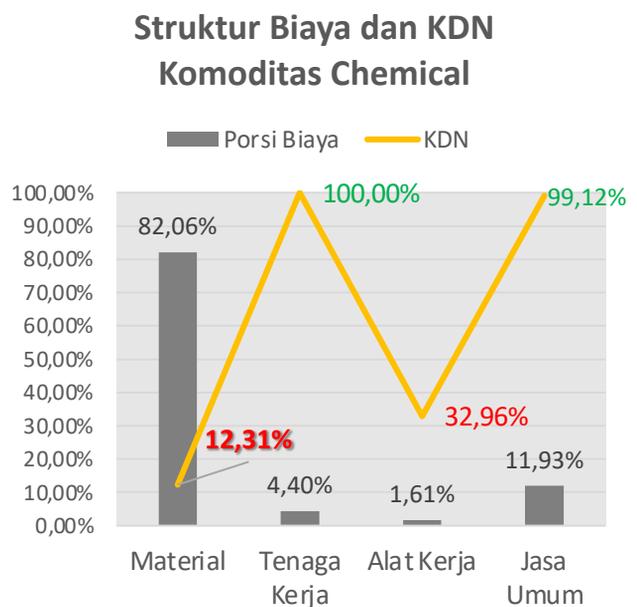
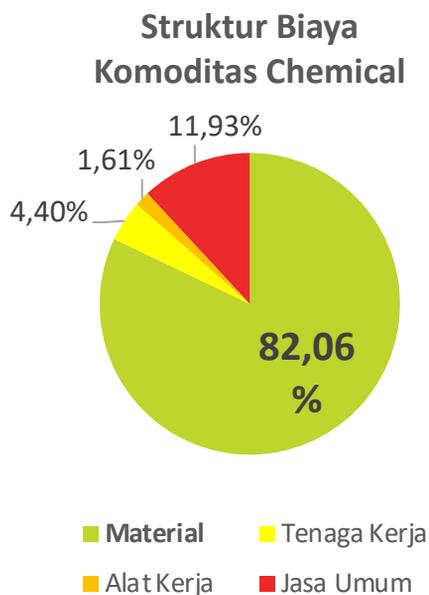
### **Asosiasi:**

1. APROKIP



## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Chemical, khususnya produk Kimia Pemboran adalah sebagai berikut:



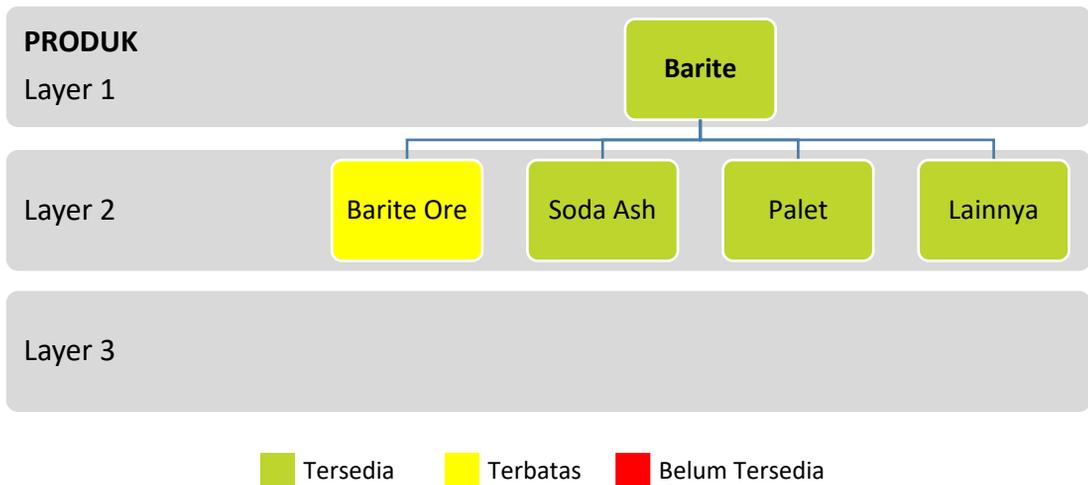
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Chemical, khususnya untuk produk-produk kimia pemboran, diketahui bahwa:

1. porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 82,06%, dengan capaian TKDN sebesar 12,31% persen. Capaian TKDN Material merupakan poin kritis dalam upaya peningkatan TKDN.
2. Porsi tenaga kerja, dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.



# Komoditas Chemical

Pohon Industri Komoditas Chemical adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk Drilling Chemical yang telah diproduksi di dalam negeri.
2. Terdapat keterbatasan raw material barite ore yang sebagian masih diimpor karena keterbatasan supply dari dalam negeri.
3. TKDN komoditas Chemical saat ini berada pada kisaran 10%- 55%.



## 2. Data Produk Kemampuan Nasional

Kategorisasi komoditas Chemical dibagi menjadi 3 produk dengan rincian sebagai berikut:

No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi	
1	Barite	1 Barite	• Density	≥ 4.20 gr/cm <sup>3</sup>
			• SG	4.2
			• Residue	< 3.00 wt.%
			• Particles < 6 μm	< 30.00 wt.%
2	Bentonite	1 Drilling Mud	• Moisture Content	Max 15%
			• Viscosity @600rpm	30 min
			• Marsh Viscosity	42 sec
			• PH	9-10
			• Fineness	20 mesh
			• Water content	Water Content: 11 ± 3
			• Filtrate	Max 20 ml
2	Bentonite	2 Drilling Mud for HDD	• Moisture Content	Max 12%
			• Viscosity @600rpm	45 min
			• Marsh Viscosity	42 sec
			• PH	8-10
			• Fineness	20 mesh
			• Water content	Water Content: 11 ± 3
			• Filtrate	Max 15 ml



## Komoditas CHEMICAL

No	Produk	Tipe Produk		Spesifikasi	
3	Biocide	1	Biocide	• PH	2,3 – 12
				• Solubility	Water Soluble
				• Titik Beku	< 0°C
				• Flash Point	> 80°F



### 3. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen komoditas Chemical, khususnya Drilling Chemical yang telah masuk dalam pemetaan adalah sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	PIC	Marketing
1	<b>JM Mutu Utama, PT</b> Kap: 50.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: sales@jmmu.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 80% Market LN: 20%
2	<b>Unichem Candi Indonesia, PT</b> Kap: 30.0000 – 200.000 Ton/Tahun	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: asaparno@uci-corp.com</li> <li>Marketing: <a href="mailto:sales@uci-corp.com">sales@uci-corp.com</a>; hadianto@uci-corp.com</li> <li>Technical: agussusanto@unichem.co.id</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
3	<b>Clariant Adsorbents Indonesia, PT</b> Kapasitas : 24.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: Gustavo.Rodriguez@clariant.com</li> <li>Marketing:</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 75% Market LN: 25%
4	<b>Indonesia Bentonite, PT</b> Kapasitas : 60.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: Saiful.indobent@gmail.com</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 95% Market LN: 5%
5	<b>Elnusa Petrofin, PT</b> Kapasitas : 150.000 Ton	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen:</li> <li>Marketing: Irvon.meidyno@elnusa.co.id</li> <li>Technical:</li> </ul>	Market DN: 90% Market LN: 10%
6	<b>Arbe Chemindo, PT</b> Kap: 6.100 MT/Thn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: mani@arbechem.com</li> <li>Marketing: nining@arbechem.com</li> <li>Technical: <a href="mailto:zulh@arbechem.com">zulh@arbechem.com</a></li> </ul>	Market DN: 97% Market LN: 3%



# Komoditas CHEMICAL

No	Nama Perusahaan	PIC	Marketing
7	<b>Zeus Kimiatama Indonesia, PT</b>  Kap: .50 - 21.000 MT/Thn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: <a href="mailto:sumantri.ishak@zekindo.co.id">sumantri.ishak@zekindo.co.id</a>; <a href="mailto:istiyarso@zekindo.co.id">istiyarso@zekindo.co.id</a></li> <li>Marketing: <a href="mailto:hanna@zekindo.com">hanna@zekindo.com</a></li> <li>Technical: <a href="mailto:eko.widiatmoko@zekindo.co.id">eko.widiatmoko@zekindo.co.id</a>; <a href="mailto:aulia@zekindo.com">aulia@zekindo.com</a></li> </ul>	Market DN: 90% Market LN: 10%
8	<b>OBM Drillchem, Tbk</b>  Kap: 100 – 700 Ton/Thn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: <a href="mailto:asad@drilchem.com">asad@drilchem.com</a></li> <li>Marketing: <a href="mailto:salesmarketing@drilchem.com">salesmarketing@drilchem.com</a>; <a href="mailto:ayudyah@drilchem.com">ayudyah@drilchem.com</a></li> <li>Technical: <a href="mailto:eddy@drilchem.com">eddy@drilchem.com</a></li> </ul>	Market DN: 100% Market LN:
9	<b>Greentech Indonesia, PT</b> (belum ada di APDN)  Kap:36.500 Bbl	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen: <a href="mailto:hendrabudiman88@gmail.com">hendrabudiman88@gmail.com</a></li> <li>Marketing: <a href="mailto:reskarafii@gmail.com">reskarafii@gmail.com</a></li> <li>Technical: <a href="mailto:hendrabudiman88@gmail.com">hendrabudiman88@gmail.com</a></li> </ul>	Market DN: Market LN:



V

# Komoditas ESP & PUMPING UNIT

1. Pohon Industri
2. Data Produk Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan

## **Asosiasi:**

1. APPAI

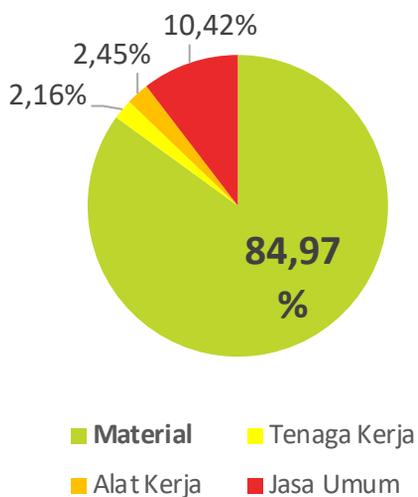


# Komoditas ESP & Pumping Unit

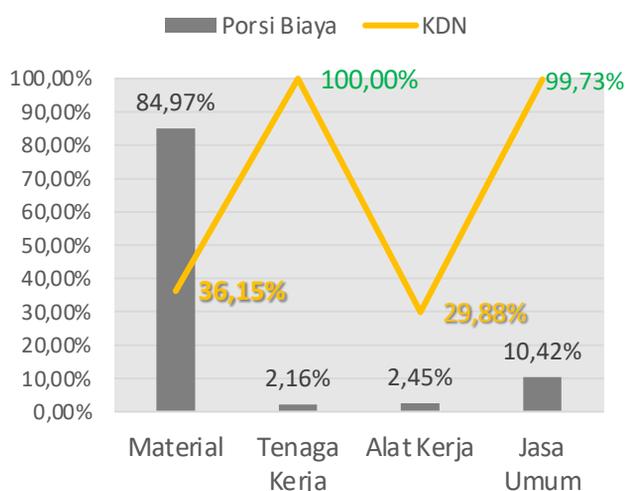
## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Pumping Unit adalah sebagai berikut:

**Struktur Biaya  
Komoditas Pumping Unit**



**Struktur Biaya dan KDN  
Komoditas Pumping Unit**



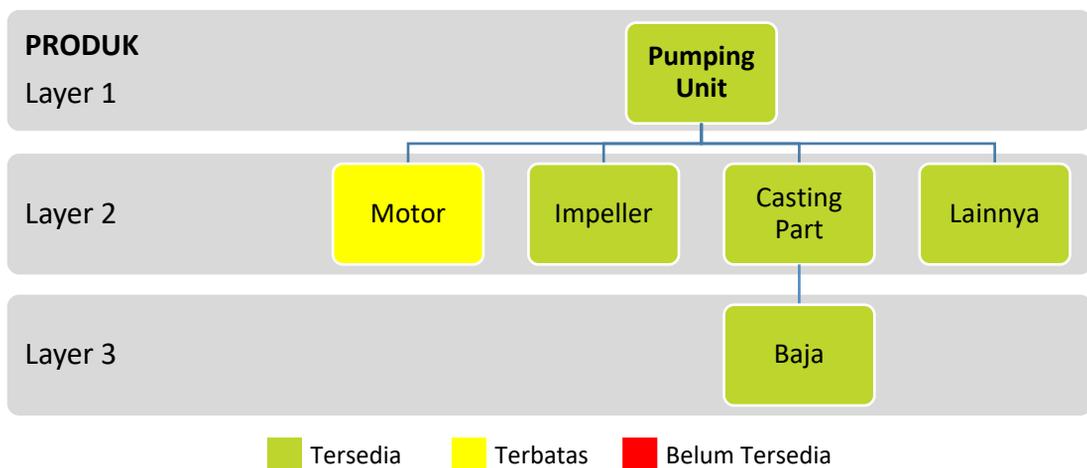
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Pumping Unit,

1. porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 84,97%, dengan capaian TKDN sebesar 36,15% persen. Capaian TKDN Material merupakan poin kritis dalam upaya peningkatan TKDN.
2. Porsi tenaga kerja, dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.



# Komoditas ESP & Pumping Unit

Pohon Industri Komoditas Pumping Unit adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk Pumping Unit. Seluruh jenis pumping unit yang dibutuhkan telah mampu diproduksi di dalam negeri.
2. Dalam proses produksi Pumping Unit, material memiliki pengaruh yang paling besar. Bahan baku utama untuk Pumping unit adalah Baja. Dalam rangka meningkatkan TKDN, maka upaya untuk mengoptimalkan penggunaan baja termasuk casting dalam negeri menjadi hal yang signifikan.



## ESP & PUMPING UNIT

### 2. Data Produk Kemampuan Nasional

Kategorisasi komoditas ESP & Pumping Unit saat ini terdapat 4 produk dengan rincian sebagai berikut :

NO	Komoditas	Produk	Type	Atribut Spesifikasi
1	ESP & Pumping Unit	1 ESP	Electrical Submersible Pump	Housing Diameter; Capacity; Efficiency;
			Shallow Submersible Pump	OD; Capacity; Casing Size
		2 Electrical Submersible Pump Equipment	Submersible Motor	Housing Diameter; Horse Power (HP)
			Gas Separator	Housing Diameter
			Protector / Seal	Housing Diameter
		3 Pumping Unit	Beam Pumping Unit	Torque Rating; Polished Rod Capacity; Stroke Length
			Hydraulic Pumping Unit	Stroke Length; Stroke per Minute (SPM); Pulling Capacity
			Horizontal Pump System	Capacity; Housing Diameter; Discharge Pressure (psi)
		4 Pumping Unit Accessories	Sucker Rod Guide	Size; Material



### 3. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen komoditas ESP & Pumping Unit saat ini terdapat 4 produk dengan rincian sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
1	Maju Mandiri Utama, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESP</li> <li>• 10 Unit/tahun</li> <li>• Shallow Submersible Pump</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Info.tender@majumandiri.com</li> <li>• <a href="mailto:tender@majumandiri.com">tender@majumandiri.com</a></li> <li>• Ismet Jayanto</li> <li>• Suwantri, Lucia Erni, Yenni</li> </ul>
2	Epsindo Jaya Pratama, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESP</li> <li>• 1.320 unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sales@ejp.co.id</li> <li>• <a href="mailto:hartomo@ejp.co.id">hartomo@ejp.co.id</a></li> <li>• Sugi</li> <li>• Suryani</li> </ul>
3	Schlumberger Geophysics Nusantara, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESP</li> <li>• 1.560 unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="mailto:psitorus@slb.com">psitorus@slb.com</a></li> <li>• <a href="mailto:Ofs-ing-tender@slb.com">Ofs-ing-tender@slb.com</a></li> <li>• Dwi Yulianto</li> <li>• Petra Sitorus</li> </ul>
4	Imeco Inter Sarana, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beam Pumping Unit</li> <li>• 480 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="mailto:dewi@imeco.co.id">dewi@imeco.co.id</a></li> <li>• <a href="mailto:imeco@imeco.co.id">imeco@imeco.co.id</a></li> <li>• Tanu Wijaya</li> <li>• A.L Mulyono</li> </ul>



## ESP & PUMPING UNIT

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
5	Bukaka Teknik Utama., PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beam Balance Pumping Unit</li> <li>Mark II Model Pumping Unit</li> </ul> <p>Kap: 720 Unit</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:marketing.oge@bukaka.com">marketing.oge@bukaka.com</a></li> <li><a href="mailto:marketing@btubpn.com">marketing@btubpn.com</a></li> <li>Irsal Kamarudin</li> <li>Teguh Wibowo</li> </ul>
6	Sarana Adikarya Utama, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conventional Pumping Unit</li> <li>2000 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:sales@sauwellheads.com">sales@sauwellheads.com</a></li> <li>Darmansjah</li> <li><a href="mailto:iman@sauwellheads.com">iman@sauwellheads.com</a></li> <li>A. Iman Santoso</li> </ul>
7	Servotech Indonesia, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conventional Pumping Unit</li> <li>Rod Guide</li> <li>360 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:sales@servotech.co.id">sales@servotech.co.id</a></li> <li><a href="mailto:devi.servotech@yahoo.com">devi.servotech@yahoo.com</a></li> <li>Momon Hartanto</li> <li>Devi</li> </ul>
8	Jaya Wijaya Powerindo, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulic Pump Unit Gas Engine</li> <li>50 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:admin@ptjwp.com">admin@ptjwp.com</a></li> <li>Tommy Tandiono</li> <li>Partono Hadi</li> </ul>
9	United Tractors Pandu Engineering, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulic Pump Unit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:customer.support@patria.co.id">customer.support@patria.co.id</a></li> <li>Hilman Risan</li> </ul>
10	Expertest Kaliper Nusantara, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulic Pump Unit</li> <li>115 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:expertest@cbn.net.id">expertest@cbn.net.id</a></li> <li><a href="mailto:Expertest-finance@cbn.net.id">Expertest-finance@cbn.net.id</a></li> <li>MikhaM. Moelazim</li> <li>Lie Fung/Daniar</li> </ul>



## ESP & PUMPING UNIT

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
11	Elnusa Fabrikasi Konstruksi, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hydraulic Pump Package</li> <li>40 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:Marketing.efk@elnusa.co.id">Marketing.efk@elnusa.co.id</a></li> <li><a href="mailto:ria.fadilah@elnusa.co.id">ria.fadilah@elnusa.co.id</a></li> <li>Ari Wijaya</li> </ul>
12	Lerindro Internasional, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Horizontal Pumping System</li> <li>228 Unit/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:yahya@lerindro.co.id">yahya@lerindro.co.id</a></li> <li><a href="mailto:marketing@lerindro.co.id">marketing@lerindro.co.id</a></li> <li>Mario Matondang</li> <li>Yahya Gunawan</li> </ul>
13	Rosana Prima Sejahtera, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sucker Rod Guide</li> <li>192 Pcs/hari</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:Info@rosanaindonesia.com">Info@rosanaindonesia.com</a></li> <li>Husnul</li> <li>Meri Magdalena</li> </ul>
14	Astajaya Nirwighnata, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rod Guide</li> <li>3000 pcs/tahun</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="mailto:anita@tridaya.net">anita@tridaya.net</a></li> <li><a href="mailto:info@astajaya.co.id">info@astajaya.co.id</a></li> <li>Djoni Indra</li> <li>Anita</li> </ul>



# VI

## **Komoditas MACHINERY, EQUIPMENT & PUMPING.**

1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan

### **Asosiasi:**

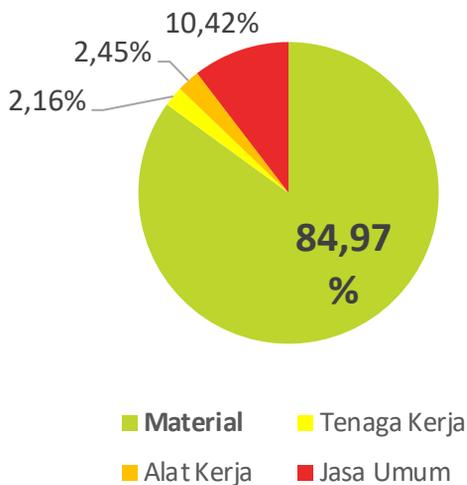
1. AFABI



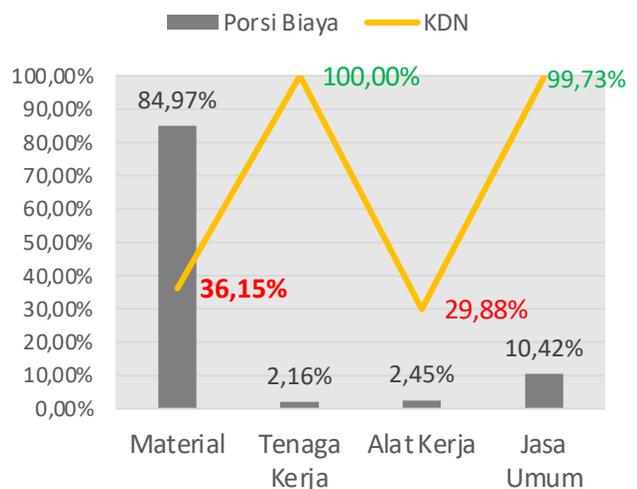
## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Pumping, khususnya untuk produk Pumping Package adalah sebagai berikut:

**Struktur Biaya Komoditas Pumping**



**Struktur Biaya dan KDN Komoditas Pumping**

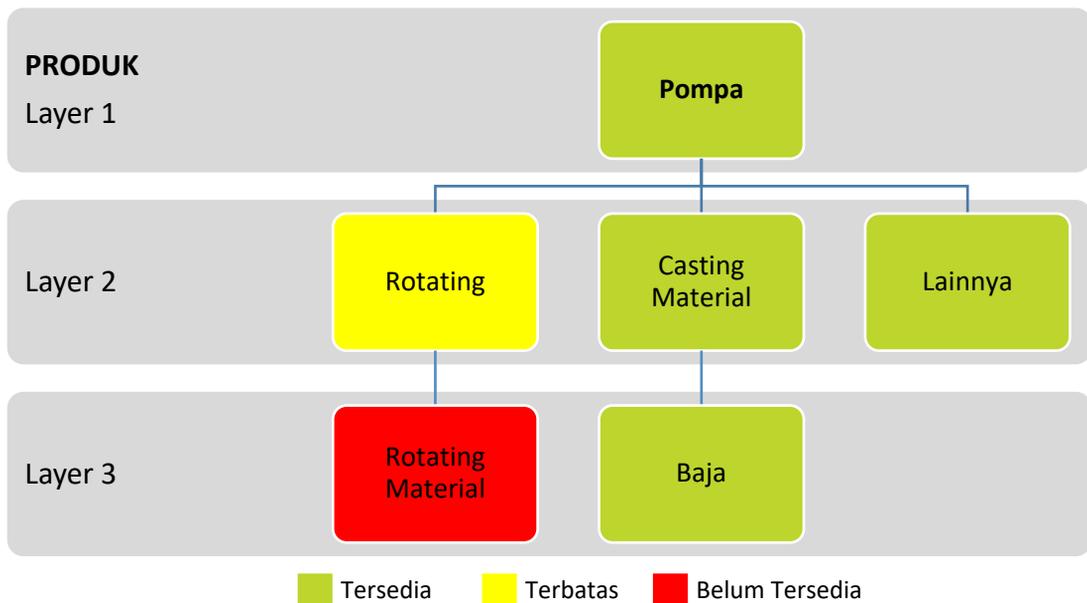


Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Pumping,

1. porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 84,97%, namun capaian TKDN sebesar 36,15% persen. Saat ini material yang berupa casting telah dapat diproduksi di dalam negeri namun masih ada beberapa pabrik yang melakukan importasi karena alasan komersial.
2. Porsi tenaga kerja, dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.
3. Porsi alat kerja dalam komoditas pompa hanya memiliki TKDN sebesar 29,88% dikarenakan porsi saham beberapa pabrik pompa sebagian besar masih dimiliki oleh perusahaan multinasional.



Pohon Industri Komoditas Pompa adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk pompa yang telah mampu diproduksi di dalam negeri.
2. Industri penunjang perlu meningkatkan investasi pada industri pompa dan mengoptimalkan penggunaan material dalam negeri yang ada.
3. TKDN komoditas Pumping saat ini berada pada kisaran 15%- 25% dan mampu meningkat 20%-30% apabila industri rotating equipment dapat dikembangkan di dalam negeri.



# VII

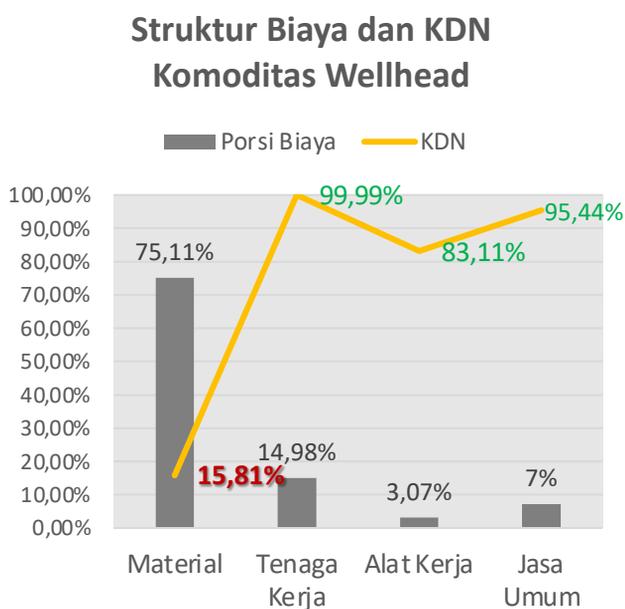
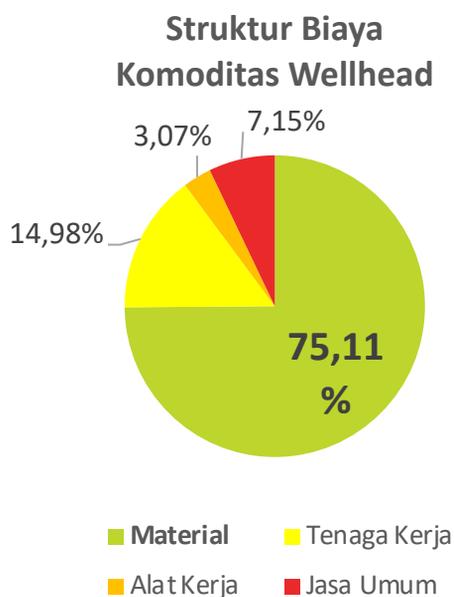
## Wellhead

1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan



## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Wellhead adalah sebagai berikut:



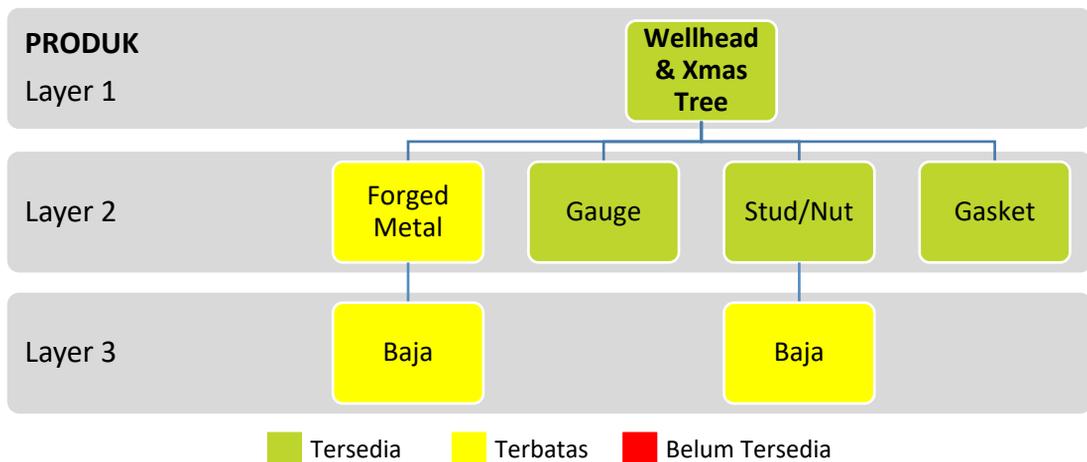
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Wellhead,

1. Porsi material yang memiliki porsi biaya sebesar 75,11%, dengan capaian TKDN sebesar 15,81% persen. Capaian TKDN Material merupakan poin kritis dalam upaya peningkatan TKDN.
2. Porsi tenaga kerja, alat kerja dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi dengan nilai seluruhnya di atas 75%.



# Komoditas Wellhead

Pohon Industri Komoditas Wellhead adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan produk Wellhead yang telah mampu diproduksi di dalam negeri yaitu wellhead conventional dan unitized wellhead. Sedangkan untuk subsea wellhead dengan mempertimbangkan teknologi yang ada, masih perlu dievaluasi untuk peningkatan komponen material dalam negeri.
2. Dalam proses produksi wellhead, material memiliki pengaruh yang paling besar. Bahan baku utama untuk wellhead adalah forged metal. Namun saat ini pabrikan forged metal masih sangat terbatas, salah satunya adalah PT Mohgatech Indonesia dengan produk open die forging spesifikasi dia. 100mm – 1500mm; 100mmsq – 800mmsq serta capaian nilai TKDN pada rentang 39.22% - 53.7%. Hasil produksi tersebut dapat digunakan sebagai bahan baku proses produksi wellhead, casing head, casing spool, dan sebagainya oleh pabrikan wellhead dalam negeri.



## 2. Data Produk Kemampuan Nasional

Kategorisasi komoditas Wellhead & Xmas Tree dibagi menjadi 2 produk dengan rincian sebagai berikut:

No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi		Rentang TKDN	
1	Wellhead Assy	1	Conventional	• Size	2 1/16" – 36"	25.46% - 31.06%
				• Pressure Rating	2.000 psi s.d. 20.000 psi	
				• PSL	1 – 4	
				• Material Class	AA - HH	
				• Temp Rating	K - Y	
		2	Compact / Unihead / Unitized	• Size	3 1/8" – 56"	18.46% - 31.06%
				• Pressure Rating	2.000 psi s.d. 20.000 psi	
				• PSL	1 – 4	
				• Material Class	AA – HH	
				• Temp Rating	P - Y	
		3	Mud Line Suspension	• Size	9 5/8" x 7" s.d. 30" x 20"	N/A
				• Pressure Rating	follow per casing design	
• PSL	1 – 4					
• Material Class	AA – HH					
• Temp Rating						



# Komoditas WELLHEAD

No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi		Rentang TKDN
		4 Subsea Wellhead	• Size	3 1/8" – 56"	6.09% - 18.17%
			• Pressure Rating	2.000 psi s.d. 20.000 psi	
			• PSL	1 – 4	
			• Material Class	AA – HH	
			• Temp Rating	K - Y	
2	Xmass Tree Assy	1 Conventional	• Size	2 1/16" – 7 1/16"	25.95% - 27.60%
			• Pressure Rating	2.000 psi s.d. 20.000 psi	
			• PSL	1 – 4	
			• Material Class	AA – HH	
			• Temp Rating	K - Y	
		2 Solid / Block Xmass Tree	• Size	2 1/16" - s.d. 7 1/16"	15.34%
			• Pressure Rating	2.000 psi s.d. 15.000 psi	
			• PSL	1 – 4	
			• Material Class	AA – HH	
			• Temp Rating	P – Y	



No	Produk	Tipe Produk	Spesifikasi		Rentang TKDN
		3 Subsea Mudline Xmass Tree	• Size	20" – 30"	10.70%
		• Pressure Rating	1.200 psi s.d. 5.000 psi		
		• PSL			
		• Material Class			
		• Temp Rating			
		4 Subsea Xmass Tree	• Size	4 1/2" – 7"	10.70%
		• Pressure Rating	5.000 psi s.d. 20.000 psi		
		• PSL			
		• Material Class			
		• Temp Rating			



### 3. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen komoditas Wellhead & Xmas Tree saat ini terdapat 11 perusahaan dengan rincian sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC	
1	Alloy Mas Oilfield Services, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unitized Wellhead</li> <li>Casing Head</li> <li>Tubing Head</li> <li>Casing Spool</li> <li>Tubing Spool</li> </ul>	206 Set / Tahun 297 pcs / Tahun 378 pcs / Tahun 297 pcs / Tahun 360 pcs / Tahun	Aina Efendi Email: sales2@alloymas-indonesia.com sales@alloymas.com
2	Besmindotama Semesta, PT	Conventional Wellhead	12 Set / Tahun	Ir Surjo Tedjono Email: jakarta@besmindo.com
3	FMC Santana Petroleum Equipment Indonesia, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conventional Wellhead</li> <li>Unitized Wellhead</li> </ul>	643 Set / Tahun 643 Set / Tahun	Agus Hendarwan Email: Agus.Hendarwan@technipfmc.com
4	Fujii Ironworks Teknologi, PT	Unitized Wellhead	240 Unit / Tahun	Siti Husniyati Email : info@fujii-iron.com
5	Innovasi Mitra Nusantara, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unitized Wellhead</li> <li>Block Xmas Tree</li> </ul>	20 Set / Tahun 20 Set / Tahun	Rianto Kristanto Email : sales@ptimn.co.id
6	Karti Yasa Sarana, PT	Unitized Wellhead	400 Unit / Tahun	Tony J. Brotoadmotjo Email : tonyb@imeco.co.id
7	Ohtori Indonesia, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conventional Wellhead</li> <li>Conventional Xmas Tree</li> </ul>	24 pcs / Tahun 24 pcs / Tahun	Grace Leo Email : sales@ohtorivalve.com

## Komoditas WELLHEAD

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
8	Sarana Adikarya Utama, PT	Unitized Wellhead	1200 Set / Tahun Darmansjah Email : sales@sauwellheads.com
9	Solar Alert Energy, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conventional Wellhead</li> <li>• Unitized Wellhead</li> </ul>	50 unit / Tahun Tony Sumarno Email : tony.soemarno@solaralertenergy.com
10	Vetco Gray Indonesia, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conventional Wellhead</li> <li>• Subsea Wellhead</li> <li>• Mudline Subsea</li> </ul>	200 unit / Tahun 200 unit / Tahun 240 Set / Tahun Rina Yustin Nurdin Email : rina.herman@bakerhughes.com
11	WEIR Pressure Control Indonesia, PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conventional Wellhead</li> <li>• Unitized Wellhead</li> <li>• Mudline Subsea Wellhead</li> </ul>	450 set / Tahun 450 set / Tahun 450 set / Tahun Adipratama Saptaputra Email : jakarta.tender@kopsurfaceproducts.com



# VIII

## PELUMAS

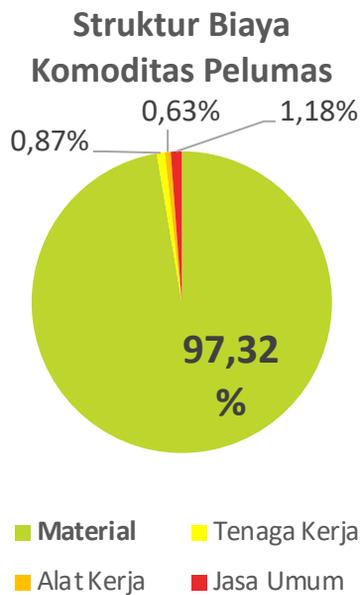
1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan



# Komoditas Pelumas

## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas Pelumas adalah sebagai berikut:



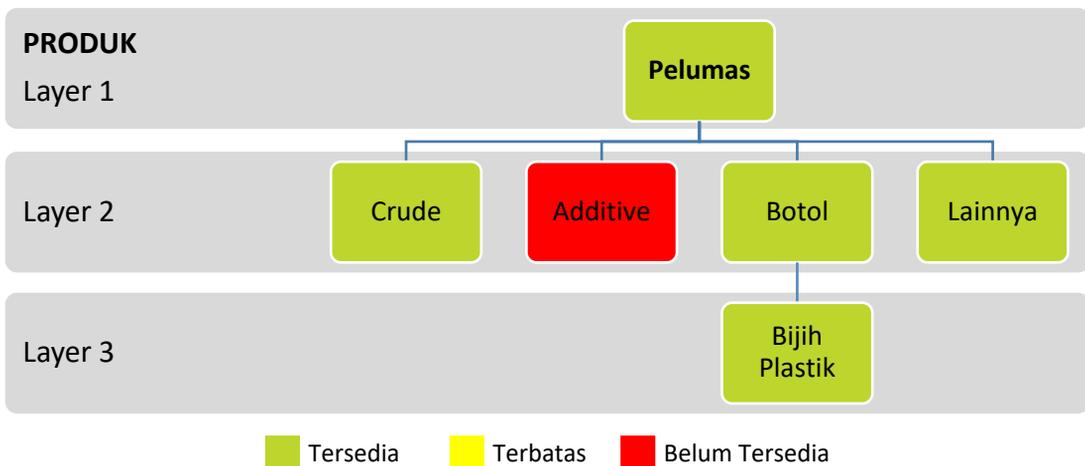
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas Pelumas,

1. Capaian TKDN untuk komoditas pelumas sudah cukup tinggi. Potensi untuk meningkatkan TKDN dapat diperoleh dengan adanya industry additive di dalam negeri yang selama ini masih diimpor.



# Komoditas Pelumas

Pohon Industri Komoditas Pelumas adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. SKK Migas bersama dengan KKKS perlu mengoptimalkan penggunaan pelumas dalam negeri untuk mesin/peralatan yang digunakan dalam operasi hulu migas
2. Industri pelumas perlu meningkatkan sertifikasi untuk menjaga kehandalan mesin peralatan yang menggunakan pelumas dalam negeri.



## 2. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen Pelumas saat ini terdapat 1 perusahaan dengan rincian sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
1	Pertamina, PT	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lubricant</li><li>• Grease</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Manajemen: Didik.s.Nugroho@pertamina.com</li><li>• Marketing: arif.wibowo2@pertamina.com</li><li>• Technical: alief.bargayu@pertamina.com</li></ul>



# IX

## **BBM** **(Bahan Bakar Minyak)**

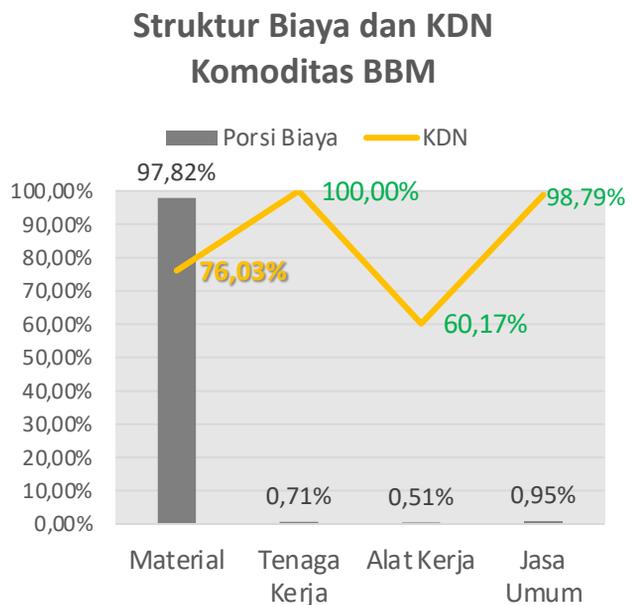
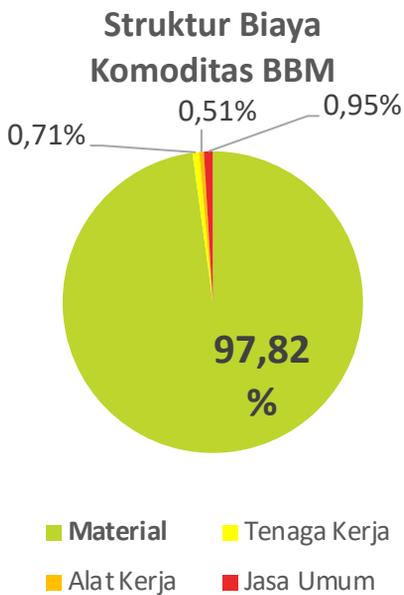
1. Pohon Industri
2. Data Kemampuan Nasional
3. Daftar Perusahaan



# Komoditas BBM

## 1. Pohon Industri

Rata-rata dari Struktur Biaya dan Capaian Komponen Dalam Negeri komoditas BBM adalah sebagai berikut:



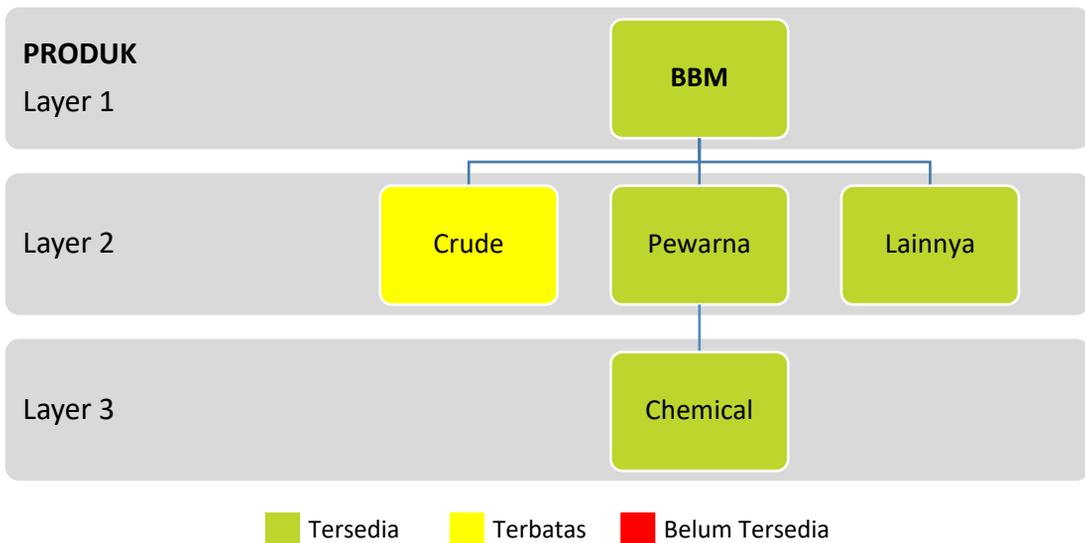
Dari grafik di atas dapat diketahui bahwa dalam komoditas BBM,

- Seluruh komponen biaya dalam produksi BBM telah memiliki capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang tinggi. Namun khusus untuk material kebutuhan produksi yang ada masih belum dapat didukung oleh produk dalam negeri terkait dengan volume yang terbatas sehingga masih terdapat kebutuhan yang diimpor.
- Porsi tenaga kerja, alat kerja dan jasa umum telah menunjukkan capaian Komponen Dalam Negeri (KDN) yang optimal.



# Komoditas BBM

Pohon Industri Komoditas BBM adalah sebagai berikut:



Dalam upaya peningkatan TKDN yang lebih optimal pada kegiatan usaha hulu migas,

1. Dalam optimalisasi TKDN BBM masalah utama adalah penyediaan crude atau minyak bumi sebanyak-banyak sehingga tidak diperlukan adanya impor untuk memenuhi kebutuhan yang ada. Percepatan pengembangan kilang di dalam negeri juga akan semakin meningkatkan TKDN BBM secara keseluruhan.



## 2. Daftar Perusahaan

Industri Dalam Negeri Produsen BBM saat ini terdapat 1 perusahaan dengan rincian sebagai berikut:

No	Nama Perusahaan	Produk & Kapasitas	PIC
1	Pertamina, PT	<ul style="list-style-type: none"><li>• HSD</li><li>• Kerosene</li><li>• MFO</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tunggal.prabowo@pertamina.com</li></ul>



**PANDUAN HARGA & DATA  
KEMAMPUAN NASIONAL**  
Industri Penunjang Hulu Migas  
Tahun 2022 Semester II