

# Laporan Verifikasi Sustainable Development Goal's (SDG)

**PT Unilever Oleochemical Indonesia**

**Tahun 2023**



**Kawasan Ekonomi Khusus  
Sei Mangkei, Bandar, Bosar Maligas  
Sumatera Utara. 21183**

## HALAMAN PENGESAHAN

- A. LAPORAN VERIFIKASI SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG's) PT UNILEVER OLEOCHEMICAL INDONESIA TAHUN 2023 :**
- 1. EFISIENSI ENERGI**
  - 2. PENURUNAN EMISI**
  - 3. PENGURANGAN DAN PEMANFAATAN LIMBAH B3**
  - 4. PENGURANGAN DAN PEMANFAATAN LIMBAH PADAT NON B3**
  - 5. EFISIENSI AIR**
  - 6. PENURUNAN BEBAN AIR LIMBAH**
  - 7. KEANEKARAGAMAN HAYATI**
- B. NAMA PERUSAHAAN : PT UNILEVER OLEOCHEMICAL INDONESIA**
- C. LOKASI : SIMALUNGUN, SUMATERA UTARA**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik  
dan Manajemen Lingkungan,  
Sekolah Vokasi IPB University,



**Dr. Beata Ratnawati, ST, M.Si.**

Bogor, 29 September 2023  
Verifikator,

**Ir. Nurul Jannah, MM, Ph.D.**

**BERITA ACARA**  
**PELAKSANAAN KEGIATAN VERIFIKASI SDG's**

Verifikasai PT Unilever Oleochemical Indonesia		
Verifikator		
Tim Pelaksana	Sokolah Vokasi IPB	
Kriteria Lingkungan Verifikasi	Efisiensi Energi	Program efisiensi energi dari tahun 2021 -2023 (Juni)
		Tujuan program efisiensi energi
		Target/sasaran program efisiensi energi
		Indikator program
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program efisiensi energi
		Metode perhitungan capaian program
	Penurunan Emisi	Program penurunan emisi GRK dan konvensional dari tahun 2021-2023 (Juni)
		Tujuan program penurunan emisi GRK dan Konvensional
		Target/sasaran program penurunan emisi GRK dan Konvensional
		Indikator program
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program penurunan emisi GRK dan Konvensional
		Metode perhitungan capaian program penurunan emisi GRK dan Konvensional
	Efisiensi Air	Program efisiensi air dari tahun 2021-2023 (Juni)
		Tujuan program efisiensi air
		Target/sasaran program efisiensi air
		Indikator Program Efisiensi air
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program efisiensi air
		Metode perhitungan program efisiensi air
	Penurunan Beban Pencemar Air	Program penurunan beban pencemar air dari tahun 2021-2023 (Juni)
		Tujuan program penurunan beban pencemar air
		Target/sasaran program penurunan beban pencemar air
		Indikator program
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program penurunan beban pencemar air
		Metode Perhitungan program penurunan beban pencemar air
	Limbah B3	Program limbah B3 dari tahun 2021-2023 (Juni)
		Tujuan program limbah B3
		Target/sasaran program limbah B3
		Indikator program limbah B3
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program limbah B3
		Metode perhitungan capaian program limbah B3
	Limbah Padat Non B3	Program limbah padat non B3 dari tahun 2021-2023 (Juni)
		Tujuan program limbah padat non B3
		Target/sasaran program limbah padat non B3
		Indikator program limbah padat non B3
		Sasaran RPJMN 2020-2024 program limbah padat non B3
		Metode perhitungan program limbah padat non B3
<i>Community Development</i> (Comdev)	Program comdev dari tahun 2021-2023 (Juni)	
	Tujuan program comdev	
	Target/sasaran program comdev	
	Indikator program comdev	
	Sasaran RPJMN 2020-2024 program comdev	
	Metode perhitungan program Comdev	

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan penyusunan laporan hasil verifikasi terkait dengan pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs) yang telah dilaksanakan di PT Unilever Oleochemical Indonesia Tahun 2023 ini dengan baik. Laporan ini merupakan hasil kerja keras, dedikasi, dan kolaborasi tim yang terlibat dalam proyek ini serta sebagai bentuk tanggung jawab kami dalam mendukung pelaksanaan SDGs serta menjaga akuntabilitas atas pencapaian tujuan-tujuan tersebut.

Laporan verifikasi ini merupakan hasil kerja sama antara HBP Konsultan dengan Sekolah Vokasi IPB yang telah melakukan berbagai kegiatan pemantauan, evaluasi, dan verifikasi terhadap indikator-indikator SDGs yang telah ditetapkan. Tujuan utama dari laporan ini adalah untuk memastikan bahwa upaya-upaya pencapaian SDGs telah berjalan sesuai dengan yang direncanakan, serta memberikan gambaran yang jelas mengenai progres yang telah dicapai.

Kami menyampaikan apresiasi yang tinggi atas kerja sama dan dukungan yang telah diberikan oleh seluruh pihak yang terlibat dalam penyusunan Laporan Verifikasi SDGs ini. Semoga laporan ini dapat menjadi bahan pertimbangan yang berharga dalam upaya bersama mencapai SDGs yang lebih berkelanjutan dan inklusif.

Jakarta, September 2023

Tim Penyusun  
HBP Konsultan

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
BERITA ACARA.....	iii
PELAKSANAAN KEGIATAN VERIFIKASI SDG's.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Ruang Lingkup Kegiatan .....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Profil Perusahaan .....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	5
BAB 3 METODOLOGI VERIFIKASI SDGs.....	6
3.1 Metodologi Verifikasi SDGs .....	6
3.1.1. Tata laksana Verifikasi SDGs.....	6
3.1.2 Metode Verifikasi .....	6
3.1.3 Instrument Verifikasi .....	7
3.2 Metode Verifikasi SDGs Tiap-tiap Kriteria Sumber Daya .....	7
3.2.1 Efisiensi energi .....	7
3.2.2 Penurunan Emisi .....	8
3.2.3 Efisiensi Air.....	9
3.2.4 Penurunan Beban Air Limbah .....	11
3.2.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3.....	12
3.2.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 .....	13
3.2.7 Community Development (Comdev).....	15
BAB 4 VERIFIKASI DOKUMEN.....	17
4.1 Efisiensi Energi.....	17
4.2 Penurunan Emisi .....	18
4.3 Efisiensi Air.....	19
4.4 Penurunan Beban Air Limbah .....	20
4.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3.....	21

4.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 .....	22
4.7 Community Development (Comdev) .....	23
BAB 5 VERIFIKASI PROGRAM SDGs .....	24
5.1. Efisiensi Energi .....	24
5.1.1. Program Efisiensi Energi .....	24
5.1.2. Perhitungan Capaian Program Efisiensi Energi Terhadap Tujuan dari SDGs.....	25
5.2 Penurunan Emisi .....	27
5.2.1 Program Penurunan Emisi.....	27
5.2.2 Perhitungan Capaian Program Penurunan Emisi Terhadap Tujuan SDGs .....	28
5.3 Efisiensi Air.....	29
5.3.1 Program Efisiensi Air .....	29
5.3.2 Perhitungan Capaian Program Efisiensi Terhadap Tujuan SDGs.....	30
5.4 Penurunan Beban Air Limbah .....	31
5.4.1 Program Penurunan Beban Air Limbah.....	31
5.4.2 Perhitungan Capaian Program Penurunan Beban Air Limbah Terhadap Tujuan SDGs .....	32
5.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3.....	33
5.5.1 Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 .....	33
5.5.2 Perhitungan Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 Terhadap Tujuan SDGs.....	34
5.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 .....	35
5.6.1 Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 .....	35
5.6.2 Perhitungan Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 Terhadap Tujuan SDGs.....	36
5.7 Community Development (Comdev).....	37
5.7.1 Program <i>Community Development</i> (Comdev).....	37
5.7.2 Perhitungan Capaian Program <i>Community Development</i> (Comdev) Terhadap Tujuan SDGs .....	38
BAB 6 PENUTUP .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	43

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Metode Verifikasi Efisiensi Energi.....	7
Tabel 3.2 Metode Verifikasi Penurunan Emisi .....	8
Tabel 3.3 Metode Verifikasi Efisiensi Air.....	9
Tabel 3.4 Metode Verifikasi Penurunan Beban Air Limbah.....	11
Tabel 3.5 Metode Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 .....	12
Tabel 3.6 Metode Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 .....	13
Tabel 4.1 Checklist Dokumen Verifikasi Efisiensi Energi.....	17
Tabel 4.2 Checklist Dokumen Verifikasi Penurunan Emisi .....	18
Tabel 4.3 Checklist Dokumen Verifikasi Efisiensi Air.....	19
Tabel 4.4 Checklist Dokumen Verifikasi Penurunan Beban Air Limbah.....	20
Tabel 4.5 Checklist Dokumen Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3.....	21
Tabel 4.6 Checklist Dokumen Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3	22
Tabel 5.1 Capaian Program Efisiensi Energi Tahun 2021 - 2023* .....	24
Tabel 5.2 Capaian Program Penurunan Emisi Tahun 2021 - 2023*.....	27
Tabel 5.3 Capaian Program Efisiensi Air Tahun 2021 - 2023* .....	29
Tabel 5.4 Capaian Program Penurunan Beban Air Limbah 2021 - 2023*.....	31
Tabel 5.5 Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 Tahun 2021 - 2023* .....	33
Tabel 5.6 Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 Tahun 2021 - 2023* .....	35
Tabel 5.7 Capaian Program Community Development Tahun 2021 - 2023* .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT Unilever Oleochemical Indonesia .....	3
Gambar 3.1 Metodologi Verifikasi Data SDGs .....	6



## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

*Sustainable Development Goals* (SDGs) atau Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TBP) adalah serangkaian 17 tujuan dan 169 target yang dirancang oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) untuk menjadi panduan global dalam upaya mengatasi berbagai tantangan sosial, ekonomi, dan lingkungan yang dihadapi oleh dunia saat ini. SDGs diadopsi oleh komunitas internasional pada tahun 2015 sebagai bagian dari Agenda 2030 untuk Pembangunan Berkelanjutan. SDGs bertujuan untuk menciptakan dunia yang lebih baik, adil, dan berkelanjutan untuk semua orang dan generasi mendatang. Berikut adalah 17 tujuan SDGs yang dikelompokkan ke dalam empat pilar yaitu 1) Pilar Pembangunan Sosial meliputi tujuan (1) Tanpa Kemiskinan; (2) Tanpa Kelaparan; (3) Kehidupan Sehat dan Sejahtera; (4) Pendidikan Berkualitas; (5) Kesenjangan Gender. 2) Pilar Pembangunan Ekonomi meliputi tujuan (7) Energi Bersih dan Terjangkau; (8) Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi; (9) Industri, Inovasi dan Infrastruktur; (10) Berkurangnya Kesenjangan; (17) Kemitraan untuk Mencapai Tujuan. 3) Pilar Pembangunan Lingkungan meliputi tujuan (6) Air Bersih dan Sanitasi Layak; (11) Kota dan Permukiman yang Berkelanjutan; (12) Konsumsi dan Produksi yang Bertanggung Jawab; (13) Penanganan Perubahan Iklim; (14) Ekosistem Lautan; (15) Ekosistem Daratan. 4) Pilar pembangunan hukum dan tata Kelola meliputi tujuan (16) Perdamaian, Keadilan dan Kelembagaan yang Tangguh.

Indonesia, sebagai negara yang berkomitmen terhadap SDGs, telah memasukkan tujuan-tujuan SDGs ke dalam perencanaan pembangunannya melalui RPJMN 2020-2024. RPJMN merupakan rencana pembangunan nasional yang terkait erat dengan pencapaian SDGs. Hal ini mencerminkan pemahaman pemerintah Indonesia akan pentingnya mengintegrasikan prinsip-prinsip pembangunan berkelanjutan dalam perencanaan dan pelaksanaan kebijakan nasional. Keterkaitan antara SDGs dan RPJMN menawarkan peluang besar bagi Indonesia untuk mencapai pembangunan yang berkelanjutan, adil, dan inklusif. Integrasi ini memungkinkan pemerintah, sektor swasta, masyarakat sipil, dan berbagai pemangku kepentingan lainnya untuk bekerja sama dalam mencapai tujuan-tujuan SDGs, sambil mempertimbangkan tantangan dan karakteristik unik Indonesia.

PT Unilever Oleochemical Indonesia merupakan industri oleokimia dasar minyak kelapa sawit yang berlokasi di Sumatera Utara. PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengintegrasikan tanggung jawab sosial dan lingkungan sebagai elemen kunci dalam operasionalnya. Sebagai bagian dari Unilever, PT Unilever Oleochemical Indonesia telah secara konsisten berkomitmen untuk mengurangi dampak negatif perusahaan terhadap lingkungan dan mempromosikan dampak positif di masyarakat. PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengadopsi langkah-langkah penting dalam mengelola sumber daya alam dengan bijak, mengurangi limbah produksi, dan meningkatkan efisiensi energi dalam proses produksi kami. Selain itu, PT Unilever Oleochemical Indonesia juga telah meluncurkan berbagai inisiatif sosial yang mendukung pembangunan ekonomi di masyarakat sekitar. PT Unilever Oleochemical Indonesia percaya bahwa melalui upaya-upaya ini, perusahaan dapat mencapai pertumbuhan bisnis yang berkelanjutan sambil memberikan dampak positif pada lingkungan dan masyarakat di sekitar.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Maksud kegiatan verifikasi program SDGs ini yaitu meverifikasi data-data program pengelolaan lingkungan pada aspek pengelolaan sumber daya dan capaian program-program aspek sumber daya terhadap capaian SDGs. Tujuan dalam kegiatan ini yaitu memenuhi kriteria penilaian PROPER terkait verifikasi program-program aspek sumberdaya terhadap program SDGs, dimana verifikasi tersebut dilakukan oleh pihak eksternal yaitu oleh Sekolah Vokasi IPB

## **1.3 Ruang Lingkup Kegiatan**

Ruang lingkup kegiatan verifikasi program SDGs PT Unilever Oleochemical Indonesia Tahun 2023 meliputi:

- a. Efisiensi Energi
- b. Penurunan Emisi
- c. Efisiensi Air
- d. Penurunan Beban Air Limbah
- e. Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3
- f. Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3
- g. Keanekaragaman Hayati
- h. Community Development (Comdev)

## BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

### 2.1 Profil Perusahaan

Sebagai bagian dari perusahaan Unilever, PT Unilever Oleochemical Indonesia (UOI) menjadi andalan dalam strategi minyak sawit global Unilever. Berkomitmen untuk menjalankan bisnis berkelanjutan secara konsisten, PT Unilever Oleochemical Indonesia mengambil langkah berani untuk menjadi pabrik oleokimia yang diinvestasikan dan beroperasi di tengah kebun kelapa sawit yang ada di Sumatera Utara. CPO (*Crude Palm Oil*) dan CPKO (*Crude Palm Kernel Oil*) dipastikan dapat dilacak, disertifikasi, mematuhi kebijakan NDPE dan berasal dari sumber yang berkelanjutan dan dapat dipercaya. Dengan fasilitas perintisnya, PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berhasil mengurangi separuh jejak karbonnya dan menghasilkan produk ultra murni dengan merek Unioleo.

PT Unilever Oleochemical Indonesia berada di bawah organisasi rantai pasokan Unilever Global. Fokus perusahaan adalah memenuhi kebutuhan bahan baku (produk berbahan dasar Oleokimia: Asam Lemak, Gliserin, Mie Sabun, Surfaktan Alami) dan mengekspor Produk tersebut ke 42 Negara dimana Pabrik Unilever berada.



**Gambar 2.1 PT Unilever Oleochemical Indonesia**

Total luas lahan keseluruhan untuk kegiatan dan/atau usaha Industri Oleokimia Dasar Minyak Kelapa Sawit oleh PT Unilever Oleochemical Indonesia adalah 269.220 m<sup>2</sup> (26,922 Ha). Peruntukan lahan didistribusikan untuk bangunan kegiatan produksi termasuk untuk produksi ekspansi *Fatty Acid Plant*, *Soap Plant* dan Penambahan *Refinery Plant* dan sarana penunjang lainnya. Untuk bangunan yang tertutup adalah seluas

138.445 m<sup>2</sup> sedangkan yang dipergunakan untuk Ruang Terbuka Hijau (RTH) adalah seluas 38.826 m<sup>2</sup>.

**Tabel 2.1 Penggunaan Lahan PT Unilever Oleochemical Indonesia**

No	Jenis Penggunaan	Luas areal	
		m <sup>2</sup>	%
<b>A</b>	<b>Lahan Tertutup</b>		
	a. Bangunan pabrik	102.376	38,0269
	b. Bangunan Lain		
	- Kantor	3.145	1,1682
	- Ruang Genset	115	0,0427
	- IPAL	6.800	2,5258
	- TPS Limbah B3	586	0,2177
	- TPS domestik	105	0,0390
	- Pos jaga	95	0,0353
	- Boiler	720	0,2674
	c. Gudang tempat penyimpanan :		
	- Gudang produksi	17.093	6,3491
	- Gudang biomassa	3.600	1,3372
	Bekerjasama dengan pihak ketiga	3.810	1,4152
<b>B</b>	<b>Lahan Terbuka</b>		
	a. Lahan parkir	3.624	1,3461
	b. Jalan	25.075	9,3139
	c. Ruang Terbuka Hijau	38.826	14,4217
	d. Lahan cadangan (pengembangan)	63.250	23,4938
	<b>JUMLAH</b>	<b>269.220</b>	<b>100%</b>

PT Unilever Oleochemical Indonesia dalam operasionalnya terdiri dari dua departemen, yaitu Departemen Manufaktur dan Departemen Non-Manufaktur.

#### Departemen Manufaktur

Bertanggung jawab mengelola bahan baku dan menghasilkan produk berkualitas baik, sekaligus memastikan produksi dilakukan secara efisien dan sesuai standar yang ditetapkan. Sub departemen ini terdiri dari Fatty Acid, Dove and Soap, Engineering, Quality, dan Betaine.

#### Departemen Non-Manufaktur

Departemen non-manufaktur lebih fokus pada layanan produk. Sub departemen ini adalah HR, Sales, Finance, Planning, Logistik, Procurement, dan Legal.

## 2.2 Visi dan Misi Perusahaan

PT Unilever Oleochemical Indonesia menjalankan bisnisnya berdasarkan fondasi yang kuat dan telah lama berdiri sehingga mendapatkan kepercayaan dari klien perusahaan dalam hal kualitas produk dan layanan terbaik. Produk dan pelayanan terbaik kami tersebut telah diekspor ke 42 Negara dimana Pabrik Unilever berada.

### Visi Perusahaan

*To be an innovative, sustainable, world-class supplier of choice*

### Misi Perusahaan

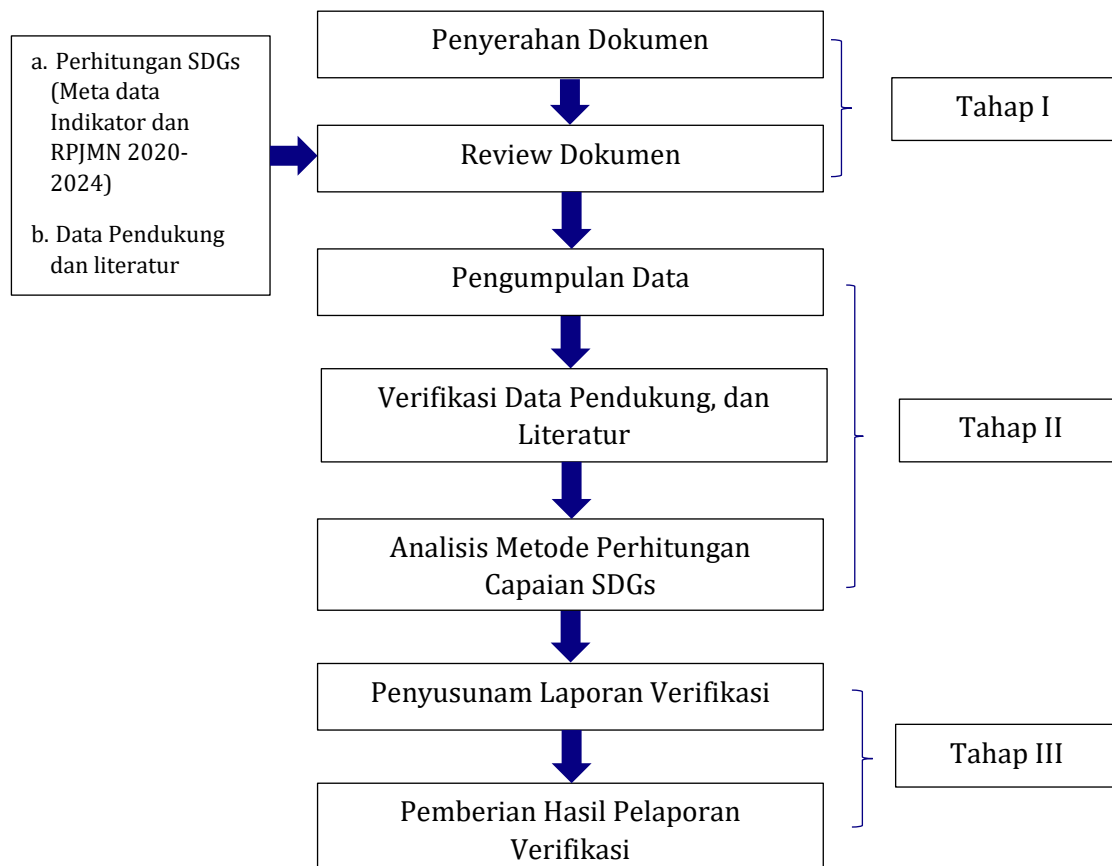
*Growing the brands and margins of Unilever by being the supplier of choice in space of chemical through value addition, strategic fit and sustainability*

## BAB 3 METODOLOGI VERIFIKASI SDGs

### 3.1 Metodologi Verifikasi SDGs

#### 3.1.1. Tata laksana Verifikasi SDGs

Tujuan dari dilakukannya verifikasi SDGs ini adalah untuk memastikan bahwa data-data program yang telah dilakukan dapat diakui dan dilaporkan terhadap target sasaran global yang telah dilakukan. Berikut ini adalah metodologi verifikasi SDGs data sumber daya PT Unilever Oleochemical Indonesia



**Gambar 3.1 Metodologi Verifikasi Data SDGs**

#### 3.1.2 Metode Verifikasi

Metode verifikasi untuk meverifikasi program-program aspek sumber daya dapat dilakukan dengan beberapa metode, yaitu:

1. Telaah Dokumen
2. Wawancara
3. Studi Pustaka
4. Konsultasi

### 3.1.3 Instrument Verifikasi

Berikut ini adalah instrument verifikasi SDGs yang digunakan dalam proses verifikasi yaitu:

- a. Daftar Isian (*Check List*)
- b. Daftar Pertanyaan
- c. Form Verifikasi

## 3.2 Metode Verifikasi SDGs Tiap-tiap Kriteria Sumber Daya

### 3.2.1 Efisiensi energi

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program efisiensi energi terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.1 di bawah ini.

**Tabel 3.1 Metode Verifikasi Efisiensi Energi**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program efisiensi energi selama 2 tahun terakhir	Terdapat program efisiensi energi	Daftar program efisiensi energi yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim efisiensi energi	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi
Tujuan program efisiensi energi	Terdapat tujuan program efisiensi energi yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Efisiensi energi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program efisiensi energi	Terdapat target/sasaran secara global program efisiensi energi yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program efisiensi energi berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Efisiensi energi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Indikator program efisiensi energi	Terdapat indikator program efisiensi energi berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program efisiensi energi berdasarkan	PIC Team Efisiensi energi	Telaah dokumen	Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
		metadata indikator SDGs			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program efisiensi energi	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program efisiensi energi	Penjelasan masing-masing program efisiensi energi berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Efisiensi energi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program efisiensi energi	Terdapat metode perhitungan capaian program efisiensi energi	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian efisiensi energi secara ilmiah	PIC Team Efisiensi energi	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen c. Konsultasi Team ahli	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

### 3.2.2 Penurunan Emisi

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Penurunan Emisi terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.2 di bawah ini.

**Tabel 3.2 Metode Verifikasi Penurunan Emisi**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program penurunan emisi selama 2 tahun terakhir	Terdapat program penurunan emisi	Daftar program penurunan emisi yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim penurunan emisi	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi
Tujuan program penurunan emisi	Terdapat tujuan program penurunan emisi yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Penurunan emisi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program penurunan emisi	Terdapat target/sasaran secara global program	Penjelasan masing-masing program	PIC Team Penurunan emisi	Telaah dokumen	Form verifikasi



Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
	penurunan emisi yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	penurunan emisi berdasarkan data metadata indikator SDGs			
Indikator program penurunan emisi	Terdapat indikator program penurunan emisi berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program penurunan emisi berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Penurunan emisi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program penurunan emisi	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program penurunan emisi	Penjelasan masing-masing program penurunan emisi berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Penurunan emisi	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program penurunan emisi	Terdapat metode perhitungan capaian program penurunan emisi	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian penurunan emisi secara ilmiah	PIC Team Penurunan emisi	d. Studi Pustaka e. Telaah dokumen f. Konsultasi Team ahli	c. Checklist dokumen d. Form verifikasi

### 3.2.3 Efisiensi Air

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Efisiensi Air terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.3 di bawah ini.

**Tabel 3.3 Metode Verifikasi Efisiensi Air**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program efisiensi air selama 2 tahun terakhir	Terdapat program efisiensi air	Daftar program efisiensi air yang telah dilaksanakan	PIC tim efisiensi air	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
		selama 2 tahun			
Tujuan program efisiensi air	Terdapat tujuan program efisiensi air yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Efisiensi air	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program efisiensi air	Terdapat target/sasaran secara global program efisiensi air yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program efisiensi air berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Efisiensi air	Telaah dokumen	Form verifikasi
Indikator program efisiensi air	Terdapat indikator program efisiensi air berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program efisiensi air berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Efisiensi air	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program efisiensi air	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program efisiensi air	Penjelasan masing-masing program efisiensi air berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Efisiensi air	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program efisiensi air	Terdapat metode perhitungan capaian program efisiensi air	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian efisiensi air secara ilmiah	PIC Team Efisiensi air	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen c. Konsultasi Team ahli	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

### 3.2.4 Penurunan Beban Air Limbah

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Penurunan Beban Air Limbah terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.4 di bawah ini.

**Tabel 3.4 Metode Verifikasi Penurunan Beban Air Limbah**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program penurunan beban air limbah selama 2 tahun terakhir	Terdapat program penurunan beban air limbah	Daftar program penurunan beban air limbah yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim penurunan beban air limbah	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi
Tujuan program penurunan beban air limbah	Terdapat tujuan program penurunan beban air limbah yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Penurunan beban air limbah	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program penurunan beban air limbah	Terdapat target/sasaran secara global program penurunan beban air limbah yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program penurunan beban air limbah berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Penurunan beban air limbah	Telaah dokumen	Form verifikasi
Indikator program penurunan beban air limbah	Terdapat indikator program penurunan beban air limbah berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program penurunan beban air limbah berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Penurunan beban air limbah	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk	Penjelasan masing-masing program penurunan	PIC Team Penurunan beban air limbah	Telaah dokumen	Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
penurunan beban air limbah	program penurunan beban air limbah	beban air limbah berdasarkan metadata indikator SDGs			
Metode perhitungan capaian program penurunan beban air limbah	Terdapat metode perhitungan capaian program penurunan beban air limbah	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan penurunan beban air limbah secara ilmiah	PIC Team Penurunan beban air limbah	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen c. Konsultasi Team ahli	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

### 3.2.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.5 di bawah ini.

**Tabel 3.5 Metode Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program pengurangan limbah B3 selama 2 tahun terakhir	Terdapat program pengurangan limbah B3	Daftar program pengurangan limbah B3 yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim pengurangan limbah B3	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi
Tujuan program pengurangan limbah B3	Terdapat tujuan program pengurangan limbah B3 yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Pengurangan limbah B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program pengurangan limbah B3	Terdapat target/sasaran secara global program pengurangan limbah B3 yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah B3	Telaah dokumen	Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Indikator program pengurangan limbah B3	Terdapat indikator program pengurangan limbah B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah B3 berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program pengurangan limbah B3	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program pengurangan limbah B3	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah B3 berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program pengurangan limbah B3	Terdapat metode perhitungan capaian program pengurangan limbah B3	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian pengurangan limbah B3 secara ilmiah	PIC Team Pengurangan limbah B3	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen c. Konsultasi Team ahli	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

### 3.2.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.6 di bawah ini.

**Tabel 3.6 Metode Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program pengurangan limbah non B3 selama 2 tahun terakhir	Terdapat program pengurangan limbah non B3	Daftar program pengurangan limbah non B3 yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim pengurangan limbah non B3	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dolumen b. Form verifikasi
Tujuan program pengurangan limbah non B3	Terdapat tujuan program pengurangan limbah non B3	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan	PIC team Pengurangan limbah non B3	Telaah dokumen	Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
	yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	metadata indikator SDGs			
Target global program pengurangan limbah non B3	Terdapat target/sasaran secara global program pengurangan limbah non B3 yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah non B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah non B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Indikator program pengurangan limbah non B3	Terdapat indikator program pengurangan limbah non B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah non B3 berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah non B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program pengurangan limbah non B3	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program pengurangan limbah non B3	Penjelasan masing-masing program pengurangan limbah non B3 berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Pengurangan limbah non B3	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program pengurangan limbah non B3	Terdapat metode perhitungan capaian program pengurangan limbah non B3	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian pengurangan limbah non B3 secara ilmiah	PIC Team Pengurangan limbah non B3	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen c. Konsultasi Team ahli	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

### 3.2.7 Community Development (Comdev)

Metode yang digunakan untuk verifikasi program-program Comdev terhadap capaian target SDGs tersaji pada Tabel 3.7 di bawah ini.

**Tabel 3.7 Metode Verifikasi Community Development (Comdev)**

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
Program comdev selama 2 tahun terakhir	Terdapat program comdev	Daftar program comdev yang telah dilaksanakan selama 2 tahun	PIC tim comdev	a. Telaah dokumen b. Wawancara c. Studi pustaka	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi
Tujuan program comdev	Terdapat tujuan program comdev yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program yang berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC team Comdev	Telaah dokumen	Form verifikasi
Target global program comdev	Terdapat target/sasaran secara global program comdev yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program comdev berdasarkan data metadata indikator SDGs	PIC Team Comdev	Telaah dokumen	Form verifikasi
Indikator program comdev	Terdapat indikator program comdev berdasarkan data metadata indikator SDGs	Penjelasan masing-masing program comdev berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Comdev	Telaah dokumen	Form verifikasi
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program comdev	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program comdev	Penjelasan masing-masing program comdev berdasarkan metadata indikator SDGs	PIC Team Comdev	Telaah dokumen	Form verifikasi
Metode perhitungan capaian program comdev	Terdapat metode perhitungan capaian	Adanya dokumen yang berisi metode perhitungan capaian	PIC Team Comdev	a. Studi Pustaka b. Telaah dokumen	a. Checklist dokumen b. Form verifikasi

Indikator	Verifier	Jenis Data	Sumber Data	Metode	Instrumen Verifikasi
	program comdev	comdev secara ilmiah		c. Konsultasi Team ahli	



## BAB 4 VERIFIKASI DOKUMEN

### 4.1 Efisiensi Energi

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek efisiensi energi, seperti yang tersaji pada Tabel 4.1 di bawah ini.

**Tabel 4.1 Checklist Dokumen Verifikasi Efisiensi Energi**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program efisiensi energi selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program efisiensi energi	v			
Tujuan program efisiensi energi	Terdapat tujuan program efisiensi energi yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program efisiensi energi	Terdapat target/sasaran secara global program efisiensi energi yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program efisiensi energi	Terdapat indikator program efisiensi energi berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program efisiensi energi	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program efisiensi energi	v			
Metode perhitungan capaian program efisiensi energi	Terdapat metode perhitungan capaian program efisiensi energi dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

## 4.2 Penurunan Emisi

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek penurunan emisi, seperti yang tersaji pada Tabel 4.2 di bawah ini.

**Tabel 4.2 Checklist Dokumen Verifikasi Penurunan Emisi**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program penurunan emisi selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program penurunan emisi	v			
Tujuan program penurunan emisi	Terdapat tujuan program penurunan emisi yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program penurunan emisi	Terdapat target/sasaran secara global program penurunan emisi yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program penurunan emisi	Terdapat indikator program penurunan emisi berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program penurunan emisi	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program penurunan emisi	v			
Metode perhitungan capaian program penurunan emisi	Terdapat metode perhitungan capaian program penurunan emisi dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

### 4.3 Efisiensi Air

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek efisiensi air, seperti yang tersaji pada Tabel 4.3 di bawah ini.

**Tabel 4.3 Checklist Dokumen Verifikasi Efisiensi Air**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program pengurangan efisiensi air selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program efisiensi air	v			
Tujuan program efisiensi air	Terdapat tujuan program efisiensi air yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program efisiensi air	Terdapat target/sasaran secara global program efisiensi air yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program efisiensi air	Terdapat indikator program efisiensi air berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program efisiensi air	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program efisiensi air	v			
Metode perhitungan capaian program efisiensi air	Terdapat metode perhitungan capaian program efisiensi air dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

#### 4.4 Penurunan Beban Air Limbah

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek penurunan beban air limbah, seperti yang tersaji pada Tabel 4.6 di bawah ini.

**Tabel 4.4 Checklist Dokumen Verifikasi Penurunan Beban Air Limbah**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program penurunan beban air limbah selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program penurunan beban air limbah	v			
Tujuan program penurunan beban air limbah	Terdapat tujuan program penurunan beban air limbah yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program penurunan beban air limbah	Terdapat target/sasaran secara global program penurunan beban air limbah yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program penurunan beban air limbah	Terdapat indikator program penurunan beban air limbah berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program penurunan beban air limbah	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program penurunan beban air limbah	v			
Metode perhitungan capaian program penurunan beban air limbah	Terdapat metode perhitungan capaian program penurunan beban air limbah dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

#### 4.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspel pengurangan dan pemanfaatan limbah B3, seperti yang tersaji pada Tabel 4.5 di bawah ini.

**Tabel 4.5 Checklist Dokumen Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program pengurangan limbah B3 selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program pengurangan limbah B3	v			
Tujuan program pengurangan limbah B3	Terdapat tujuan program pengurangan limbah B3 yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program pengurangan limbah B3	Terdapat target/sasaran secara global program pengurangan limbah B3 yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program pengurangan limbah B3	Terdapat indikator program pengurangan limbah B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program pengurangan limbah B3	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program pengurangan limbah B3	v			
Metode perhitungan capaian program pengurangan limbah B3	Terdapat metode perhitungan capaian program pengurangan limbah B3 dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

#### 4.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3, seperti yang tersaji pada Tabel 4.6 di bawah ini.

**Tabel 4.6 Checklist Dokumen Verifikasi Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program pengurangan limbah padat non B3 selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program pengurangan limbah padat non B3	v			
Tujuan program pengurangan limbah non B3	Terdapat tujuan program pengurangan limbah non B3 yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program pengurangan limbah non B3	Terdapat target/sasaran secara global program pengurangan limbah non B3 yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program pengurangan limbah non B3	Terdapat indikator program pengurangan limbah non B3 berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program pengurangan limbah non B3	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program pengurangan limbah non B3	v			
Metode perhitungan capaian program pengurangan limbah non B3	Terdapat metode perhitungan capaian program pengurangan limbah non B3 dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			

#### 4.7 Community Development (Comdev)

Berikut ini adalah checklist untuk ketersediaan data dan dokumen verifikasi laporan aspek comdev, seperti yang tersaji pada Tabel 4.7 di bawah ini.

**Tabel 4.7 Checklist Dokumen Verifikasi Communit Development (Comdev)**

Indikator	Verifier	Ketersediaan Data			Catatan
		Ada	Tidak Lengkap	Tidak Ada	
Program comdev selama 2 tahun terakhir	Terdapat daftar program comdev	v			
Tujuan program comdev	Terdapat tujuan program comdev yang sesuai dengan metadata indikator SDGs	v			
Target global program comdev	Terdapat target/sasaran secara global program comdev yang berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Indikator program comdev	Terdapat indikator program comdev berdasarkan data metadata indikator SDGs	v			
Sasaran Nasional RPJMN 2020-2024 dari program comdev	Terdapat sasaran nasional RPJMN 2020-2024 untuk program comdev	v			
Metode perhitungan capaian program comdev	Terdapat metode perhitungan capaian program comdev dalam pemenuhan sasaran Nasional dan RPJMN 2020-2024	v			





### 5.1.2. Perhitungan Capaian Program Efisiensi Energi Terhadap Tujuan dari SDGs

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Efisiensi Energi yang sesuai dengan indikator SDGs yaitu sebagai berikut.

#### 5.1.2.1 Indikator SDGs 7.3.1 Intensitas Energi Primer

1. Berdasarkan Indikator (7.3.1) Target intensitas energi primer tahun 2023 sebesar 135,2 (SBM/Rp.Miliar) dan target penurunan intensitas energi final tahun 2023 sebesar 0,8 SBM/Rp.Miliar.
2. Produk Domestik Bruto (PDB) tahun 2023 adalah sebagai berikut: PDB Tahun 2023 triwulan 2 (Milyar rupiah) 5.226.670,10 (Sumber: [satudata.kemendag.go.id](http://satudata.kemendag.go.id)).
3. SBM adalah status Standard Barrel Minyak atau BOE, 1 GJ setara dengan 0,15666399 SBM (Sumber: <https://foreach.id/ID/common/energy/gigajoule-to-boe.html>).
4. Capaian program efisiensi energi yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2023\* (sampai juni) sebesar 35,085 SBM dengan rincian perhitungan sebagai berikut:
  - Total Hasil Absolut Tahun 2023\* = 223,950 GJ x 0,15666399 SBM = 35,085 SBM
5. Kontribusi program efisiensi energi terhadap penurunan intensitas energi sesuai dengan data PDB:
  - Capaian 2023\* =  $\frac{35,085 \text{ SBM}}{5.226.670,10 \text{ Milyar Rupiah}} = 0,000007 \text{ SBM/Milyar Rupiah}$
6. Presentase capaian program efisiensi energi PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap indikator SDGs 7.3.1 pada tahun 2023\* yaitu:
$$= \frac{\text{kontribusi program efisiensi energi tahun 2023*}}{\text{target penurunan energi nasional tahun 2023}} \times 100\%$$
$$= \frac{0,000007 \text{ SBM/milyar rupiah}}{0,8 \text{ SBM/milyar rupiah}} \times 100\%$$
$$= 0,0008\%$$

#### 5.1.2.2 Indikator SDGs 7.2.1 Bauran Energi Terbarukan

1. Berdasarkan Indikator 7.2.1 Porsi energi terbarukan dalam bauran energi nasional RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3, pada tahun 2022 adalah sebesar 15,7% dan tahun 2023 sebesar 17,9%.

2. Target kapasitas terpasang tambahan pembangkit berdasarkan RPJMN 2020-2024 lampiran 3, pada tahun 2022 sebesar 1.921,8 MW dan tahun 2023 sebesar 1.778,2 MW.
3. Total daya kapasitas program energi terbarukan:
  - Tahun 2022 = 1.921,8 MW x 24 Jam x 30 Hari x 12 Bulan = 16.604.352 MWh = 59.775.667 GJ
  - Tahun 2023\* = 1.778,2 MW x 24 Jam x 30 Hari x 6 Bulan = 7.681.824 MWh = 27.654.566 GJ
4. Total absolut program efisiensi energi terbarukan PT Unilever Oleochemical Indonesia tahun 2022 sebesar 46.405,035 GJ dan tahun 2023\* sebesar 21.555,268 GJ. Program efisiensi energi terbarukan yang dilakukan telah berkontribusi dalam mendukung energi terbarukan.
5. Persentase capaian program efisiensi energi PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap indikator SDGs 7.2.1:
  - Tahun 2022
 
$$= \frac{\text{Total absolut tahun 2022}}{\text{Target kapasitas energi terbarukan tahun 2022}} \times 100\%$$

$$= \frac{46.405,035 \text{ GJ}}{59.775.667 \text{ GJ}} \times 100\%$$

$$= 0,0776 \%$$
  - Tahun 2023\*
 
$$= \frac{\text{Total absolut tahun 2023*}}{\text{Target kapasitas energi terbarukan tahun 2022}} \times 100\%$$

$$= \frac{21.555,268 \text{ GJ}}{27.654.566 \text{ GJ}} \times 100\%$$

$$= 0,0779\%$$

## 5.2 Penurunan Emisi

### 5.2.1 Program Penurunan Emisi

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait penurunan emisi yang kuat dan berkelanjutan. Program – program penurunan emisi ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program penurunan emisi yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 2 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023\* (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.2 di bawah ini.

**Tabel 5.2 Capaian Program Penurunan Emisi Tahun 2021 - 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut				Keterangan		
					2021		2022			2023*	
					Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	
Konversi Listrik menjadi CHP	9. Membangun Infrastruktur yang Tangguh, Meningkatkan Industri Inklusif dan Berkelanjutan, Serta Mendorong Inovasi	9.4 Pada tahun 2030, meningkatkan infrastruktur dan retrofit industri agar dapat berkelanjutan, dengan peningkatan efisiensi penggunaan sumberdaya dan adopsi yang lebih baik dari teknologi dan proses industri bersih dan rumah lingkungan, yang dilaksanakan semua negara sesuai kemampuan masing-masing.	9.4.1.(a) Penurunan emisi gas rumah kaca sektor industri	Ton CO2eq	13.800,48	Rp 5.253.383.650	30.339,91	Rp. 5.170.118.545	1.193,83	Rp. 5.170.118.545	Berdasarkan Indikator (9.4.1.(a)) dan sasaran nasional berdasarkan RPJMN Tahun 2020-2024 Lampiran 3 target penurunan emisi CO2 pembangkit tahun 2022 adalah sebesar 5,36 juta ton dan tahun 2023 sebesar 5,91 juta ton. Capaian program pengurangan pencemar udara yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 sebesar 934.685 ton CO2 dan tahun 2023* sebesar 477.059 ton CO2. Program penurunan pencemar udara yang dilakukan telah berkontribusi dalam mendukung penurunan emisi gas rumah kaca pada sektor industri. Persentase capaian program penurunan pencemar udara PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 9.4.1.(a) Tahun 2022 = (Capaian program pengurangan pencemar udara tahun 2022)/(Target penurunan emisi GRK tahun 2022) x 100% = (934.685 ton CO2)/(5.360.000 ton CO2) x 100% = 17,44% Tahun 2023* = (Capaian program pengurangan pencemar udara tahun 2023)/(Target penurunan emisi GRK tahun 2023) x 100% = (477.059 ton CO2)/(5.910.000 ton CO2) x 100% = 8,07%
Thermax PRS Project	13. Mengambil Tindakan Cepat untuk Mengatasi Perubahan Iklim dalam kebijakan, dan Dampaknya	13.2 Mengintegrasikan tindakan antisipasi perubahan iklim ke dalam kebijakan, strategi, dan perencanaan nasional	13.2.1 Terwujudnya penyelenggaraan inventarisasi gas rumah kaca (GRK), serta monitoring pelaporan dan verifikasi emisi GRK yang dilaporkan dalam dokumen Biennial Update Report (BUR) dan National Communication	Ton CO2eq	-	-	904.345,12	-	475.865,02	-	Berdasarkan Indikator (13.2.1) dan RPJMN 2020-2024 yaitu terwujudnya penyelenggaraan inventarisasi GRK serta monitoring pelaporan dan verifikasi emisi GRK yang dilaporkan dalam laporan Biennial Update Report (BUR) ke-3 hingga tahun 2019 (2015: dokumen BUR ke-1) PT Unilever Oleochemical Indonesia telah melakukan inventarisasi GRK, monitoring, dan pelaporan. Program penurunan emisi yang ada telah dilakukan berkontribusi terhadap pemaktahan data inventarisasi GRK nasional termasuk laporan dan informasi mitigasi nasional
					13.800		934.685		477.059		
					0,28%		17,44%		8,07%		

## 5.2.2 Perhitungan Capaian Program Penurunan Emisi Terhadap Tujuan SDGs

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Penurunan Emisi yang sesuai dengan indikator SDGs 9.4.1.(a) Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Industri yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan Indikator (9.4.1.(a)) dan sasaran nasional berdasarkan RPJMN Tahun 2020-2024 Lampiran 3 target penurunan emisi CO<sub>2</sub> pembangkit tahun 2022 adalah sebesar 5,36 juta ton dan tahun 2023 sebesar 5,91 juta ton.
2. Capaian program pengurangan pencemar udara yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 sebesar 934.685 ton CO<sub>2</sub> dan tahun 2023\* sebesar 477.059 ton CO<sub>2</sub>. Program penurunan pencemar udara yang dilakukan telah berkontribusi dalam mendukung penurunan emisi gas rumah kaca pada sektor industri.
3. Persentase capaian program penurunan pencemar udara PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 9.4.1.(a)
  - Tahun 2022
$$= \frac{\text{Capaian program pengurangan pencemar udara tahun 2022}}{\text{Target penurunan emisi CO}_2 \text{ tahun 2022}} \times 100\%$$
$$= \frac{934.685 \text{ ton CO}_2}{5.360.000 \text{ ton CO}_2} \times 100\%$$
$$= 17,44\%$$
  - Tahun 2023\*
$$= \frac{\text{Capaian program pengurangan pencemar udara tahun 2023*}}{\text{Target penurunan emisi CO}_2 \text{ tahun 2023}} \times 100\%$$
$$= \frac{477.059 \text{ ton CO}_2}{5.910.000 \text{ ton CO}_2} \times 100\%$$
$$= 8,07\%$$
4. Berdasarkan Indikator (13.2.1) dan RPJMN 2020-2024 yaitu terwujudnya penyelenggaraan inventarisasi GRK serta monitoring pelaporan dan verifikasi emisi GRK yang dilaporkan dalam laporan Biennial Update Report (BUR) ke-3 hingga tahun 2019 (2015: dokumen BUR ke-1).
5. PT Unilever Oleochemical Indonesia telah melakukan inventarisasi GRK, monitoring, dan pelaporan. Program penurunan emisi yang ada telah dilakukan berkontribusi terhadap pemuktahiran data inventarisasi GRK nasional termasuk laporan dan informasi mitigasi nasional.

## 5.3 Efisiensi Air

### 5.3.1 Program Efisiensi Air

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait efisiensi air yang kuat dan berkelanjutan. Program – program efisiensi air ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program efisiensi air yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 3 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023\* (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.3 di bawah ini.

**Tabel 5.3 Capaian Program Efisiensi Air Tahun 2021 – 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut						Keterangan	
					2021		2022		2023*			
				Capaian		Anggaran (Rp)		Capaian		Anggaran (Rp)		
Optimasi CHP Steam	6. Menjamin Ketersediaan serta Pengelolaan Air Bersih dan Sanitasi yang Berkelanjutan untuk Semua	6.4 Pada tahun 2030, secara signifikan meningkatkan efisiensi penggunaan air di semua sektor, dan menjamin penggunaan dan pasokan air tawar yang berkelanjutan untuk mengatasi kelangkaan air, dan secara signifikan mengurangi jumlah orang yang menderita akibat kelangkaan air	6.4.2.(b) Proporsi pengambilan air baku bersumber dan air permukaan terhadap ketersediaanya	m3	-	-	-	-	67.839,617	-	Berdasarkan indikator (6.4.2.(b)), sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah peningkatan ketersediaan air tanah pada tahun 2021-2023 adalah sebesar 11,43 m3/detik atau sama dengan 360.456.480 m3/tahun. Capaian program efisiensi air yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar <b>23.269 m3/tahun</b> dan tahun 2023* sebesar <b>99.721,914 m3/tahun</b> . Program efisiensi air yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung pertahanan ketersediaan air tawar yang bersumber dari air tanah untuk berbagai keperluan lainnya. Persentase capaian program efisiensi air PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 6.4.2.(b) Tahun 2022 = (Hasil efisiensi air tahun 2022)/(Target penyediaan air tanah nasional tahun 2022) x 100% = (23.269 m3)/(360.456.480 m3) x 100% = <b>0,006 %</b> Tahun 2023* = (Hasil efisiensi air tahun 2023)/(Target penyediaan air tanah nasional) x 100% = (99.721,914 m3)/(360.456.480 m3) x 100% = <b>0,028%</b>	
Recovery Air Limbah pada Cooling Tower menggunakan Reverse Osmosis					m3	-	-	23.269	Rp. 600.000.000	9.083		Rp. 600.000.000
Condensate Recovery					m3	-	-	-	-	22.799,297		-
					<b>23.269</b>		<b>99.721,914</b>					
					<b>0,006%</b>		<b>0,028%</b>					

### 5.3.2 Perhitungan Capaian Program Efisiensi Terhadap Tujuan SDGs

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Efisiensi Air yang sesuai dengan indikator SDGs yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan indikator (6.4.2.(b)), sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah peningkatan ketersediaan air tanah pada tahun 2021-2023 adalah sebesar 11,43 m<sup>3</sup>/detik atau sama dengan 360.456.480 m<sup>3</sup>/tahun.
2. Capaian program efisiensi air yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar 23.269 m<sup>3</sup>/tahun dan tahun 2023\* sebesar 99.721,914 m<sup>3</sup>/tahun. Program efisiensi air yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung pertahanan ketersediaan air tawar yang bersumber dari air tanah untuk berbagai keperluan lainnya.
3. Persentase capaian program efisiensi air PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 6.4.2.(b)

- Tahun 2022

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Hasil Efisiensi air tahun 2022}}{\text{Target penyediaan air tanah nasional tahun 2022}} \times 100\% \\ &= \frac{23.269 \text{ m}^3}{360.456.480 \text{ m}^3} \times 100\% \\ &= 0,006 \% \end{aligned}$$

- Tahun 2023\*

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Hasil Efisiensi air tahun 2023*}}{\text{Target penyediaan air tanah nasional tahun 2022}} \times 100\% \\ &= \frac{99.721,914 \text{ m}^3}{360.456.480 \text{ m}^3} \times 100\% \\ &= 0,028\% \end{aligned}$$

## 5.4 Penurunan Beban Air Limbah

### 5.4.1 Program Penurunan Beban Air Limbah

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait penurunan beban air limbah yang kuat dan berkelanjutan. Program – program penurunan beban air limbah ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program penurunan beban air limbah yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 3 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023\* (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.4 di bawah ini.

**Tabel 5.4 Capaian Program Penurunan Beban Air Limbah 2021 - 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut						Keterangan
					2021		2022		2023*		
					Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	
Optimalisasi DAF (Dissolved Air Flotation) DAF B	6. Menjamin Ketersediaan serta Pengelolaan Air Bersih dan Sanitasi yang Berkelanjutan untuk Semua	6.3. Pada tahun 2030, meningkatkan kualitas air dengan mengurangi polusi, menghilangkan pembuangan, dan meminimalkan pelepasan material dan bahan kimia berbahaya, mengurangi setengah proporsi air limbah yang tidak diolah, dan secara signifikan meningkatkan daur ulang, serta penggunaan kembali barang daur ulang yang aman secara global	6.3.1 Presentase limbah cair industri yang dikelola secara aman	Ton	63.230	-	1.198	-	924	-	Berdasarkan indikator SDGs 6.3.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu persentase limbah cair industri yang dikelola secara aman Capaian program penurunan beban pencemaran air limbah yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar 1.501.316 ton dan tahun 2023* sebesar 980.610 ton.
Recovery Air Limbah pada Cooling Tower menggunakan Reverse Osmosis				Ton	-	-	16.649	Rp. 600.000.000	6.358	Rp. 600.000.000	Program penurunan beban pencemaran air yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung peningkatan limbah cair industri air limbah yang diolah secara aman
Clarifier Instalation Project				Ton	-	-	286.668	-	50.252	-	
					<b>63.230</b>		<b>1.501.316</b>		<b>980.610</b>		

#### **5.4.2 Perhitungan Capaian Program Penurunan Beban Air Limbah Terhadap Tujuan SDGs**

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Penurunan Beban Air Limbah yang sesuai dengan indikator SDGs 6.3.1 Persentase limbah cair yang dikelola secara aman yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan indikator SDGs 6.3.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu persentase limbah cair industri yang dikelola secara aman
2. Capaian program penurunan beban pencemaran air limbah yang telah dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar 1.501,316 ton dan tahun 2023\* sebesar 980,610 ton.
3. Program penurunan beban pencemar air yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung peningkatan limbah cair industri air limbah yang diolah secara aman dengan penerapan prinsip *reduce, reuse* dan *recycle* serta pengembangan konsep pemanfaatan air limbah



## 5.5 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3

### 5.5.1 Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang kuat dan berkelanjutan. Program – program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 4 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023\* (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.5 di bawah ini.

**Tabel 5.5 Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 Tahun 2021 - 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut						Keterangan
					2021		2022		2023*		
					Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	
Recovery Glycerine Melalui Optimasi Secondary Distiler	12. Menjamin Pola Produksi dan Konsumsi yang Berkelanjutan	12.4 Pada tahun 2030 mencapai pengelolaan bahan kimia dan semua jenis limbah yang ramah lingkungan, di sepanjang siklus hidupnya, sesuai kerangka kerja internasional yang disepakati dan secara signifikan mengurangi pencemaran bahan kimia dan limbah tersebut ke udara, air, dan tanah untuk meminimalkan dampak buruk terhadap kesehatan manusia dan lingkungan.	12.4.2.(a) Limbah B3 yang dihasilkan per kapita, (b) Proporsi limbah B3 yang ditangani/ diolah berdasarkan jenis peranganannya/ pengelolannya	ton	140,707	Rp 100.000.000	139,739	Rp 100.000.000	117,984	Rp 100.000.000	Berdasarkan indikator 12.4.2.(a) Limbah B3 yang dihasilkan per kapita, (b) Proporsi limbah B3 yang ditangani/ diolah berdasarkan jenis peranganannya/ pengelolannya dan sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah jumlah limbah B3 yang terkelola sebesar 107,99 juta ton pada tahun 2022 dan 117,22 juta ton pada tahun 2023
Optimasi Catalyst Filter Unit-7 untuk Reduksi Spent Nickel Catalyst				ton	33,771	Rp 50.000.000	53,429	Rp 50.000.000	6,928	Rp 50.000.000	Capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang telah dilakukan oleh PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 sebesar 863,226 ton dan tahun 2023* sebesar 584,779 ton. Program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang dilakukan telah berkontribusi dalam peningkatan jumlah proporsi limbah b3 yang ditangani/ diolah berdasarkan jenis pengelolannya serta diharapkan dapat melindungi lingkungan hidup dan kesehatan manusia dari pencemaran akibat limbah B3.
Removal Moisture Content WWTP Sludge melalui LADEBA Project				ton	234,675	-	156,095	Rp 30.000.000	137,799	Rp 30.000.000	• Persentase capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap indikator SDGs 12.4.2.(a),(b) yaitu Tahun 2022 = (Kontribusi program 3R limbah B3 tahun 2022)/(Target pengelolaan limbah B3 nasional tahun 2022) x 100% = (863,226)/(107.990.000 ton) x 100% = <b>0,000799%</b>
VPR Project				ton	-	-	513,963	-	322,068	-	Tahun 2023* = (Kontribusi program 3R limbah B3 tahun 2023)/(Target pengelolaan limbah B3 nasional tahun 2023) x 100% = (584,779 ton)/(117.220.000 ton) x 100% = <b>0,000499%</b>
					409,152		863,226		584,779		
					0,000415%		0,000799%		0,000499%		

## 5.5.2 Perhitungan Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 Terhadap Tujuan SDGs

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3 yang sesuai dengan indikator SDGs yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan indikator 12.4.2.(a) Limbah B3 yang dihasilkan per kapita, (b) Proporsi limbah B3 yang ditangani/ diolah berdasarkan jenis penanganannya/ pengelolaannya dan sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah jumlah limbah B3 yang terkelola sebesar 107,99 juta ton pada tahun 2022 dan 117,22 juta ton pada tahun 2023
2. Capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang telah dilakukan oleh PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 sebesar 863,226 ton dan tahun 2023\* sebesar 584,779 ton. Program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 yang dilakukan telah berkontribusi dalam peningkatan jumlah proporsi limbah B3 yang ditangani/diolah berdasarkan jenis pengelolaannya serta diharapkan dapat melindungi lingkungan hidup dan kesehatan manusia dari pencemaran akibat limbah B3.
3. Persentase capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah B3 PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 12.4.2.(a),(b) yaitu

- Tahun 2022

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kontribusi program 3R limbah B3 tahun 2022}}{\text{Target pengelolaan limbah B3 nasional tahun 2022}} \times 100\% \\ &= \frac{863,226 \text{ ton}}{107.990.000 \text{ ton}} \times 100\% \\ &= 0,000799\% \end{aligned}$$

- Tahun 2023\*

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kontribusi program 3R limbah B3 tahun 2023*}}{\text{Target pengelolaan limbah B3 nasional tahun 2023}} \times 100\% \\ &= \frac{584,779 \text{ ton}}{117.220.000 \text{ ton}} \times 100\% \\ &= 0,000499\% \end{aligned}$$

## 5.6 Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3

### 5.6.1 Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 yang kuat dan berkelanjutan. Program – program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 3 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023 (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.6 di bawah ini.

**Tabel 5.6 Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 Tahun 2021 - 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut						Keterangan
					2021		2022		2023*		
					Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	
Composting	11. Mengadakan kota dan permukiman inklusif, aman, tangguh, dan berkelanjutan	11.6 Pada tahun 2030, mengurangi dampak lingkungan perkotaan per kapita yang merugikan, termasuk dengan memberi perhatian khusus pada kualitas udara, termasuk penanganan sampah kota	11.6.1.(b) Persentase sampah nasional yang terkelola	ton	-	-	11,35	-	6,41	-	<p>*Berdasarkan Indikator 11.6.1.(b) Persentase sampah nasional yang terkelola dan sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah jumlah sampah yang terkelola pada tahun 2022 sebesar 68,51 juta ton dan sebesar 69,20 juta ton pada tahun 2023.</p> <p>* Capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 yang telah dilakukan oleh PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar <b>26,06 ton</b> dan tahun 2023* sebesar <b>16,14 ton</b>.</p> <p>Program pengurangan dan pemanfaatan sampah yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung kegiatan pengelolaan sampah yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah.</p> <p>Persentase capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 11.6.1.(b) yaitu:</p> <p>Tahun 2022            = (Kontribusi program 3R limbah padat non B3 tahun 2022)/(Target pengelolaan sampah nasional tahun 2022) x 100%            = (26.06 ton)/(68.510.000 ton) x 100%            = <b>0,00038%</b></p> <p>Tahun 2023*            = (Kontribusi program 3R limbah padat non B3 tahun 2023*)/(Target pengelolaan sampah nasional tahun 2023) x 100%            = (16.14 ton)/(69.200.000 ton) x 100%            = <b>0,00023%</b></p>
Circular Food Waste				ton	-	-	12,97	Rp. 20.000.000	7,32	Rp. 20.000.000	
Paperless with Digital Logistic Document				ton	-	-	1,75	-	2,41	-	
							<b>26,06</b>		<b>16,14</b>		
							<b>0,00038%</b>		<b>0,00023%</b>		

## 5.6.2 Perhitungan Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 Terhadap Tujuan SDGs

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3 yang sesuai dengan indikator SDGs yaitu sebagai berikut.

1. Berdasarkan Indikator 11.6.1.(b) Persentase sampah nasional yang terkelola dan sasaran nasional berdasarkan Lampiran 3 RPJMN 2020-2024 adalah jumlah sampah yang terkelola pada tahun 2022 sebesar 68,51 juta ton dan sebesar 69,20 juta ton pada tahun 2023.
2. Capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 yang telah dilakukan oleh PT Unilever Oleochemical Indonesia pada tahun 2022 adalah sebesar 26,06 ton dan tahun 2023\* sebesar 16,14 ton.
3. Program pengurangan dan pemanfaatan sampah yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi dalam mendukung kegiatan pengelolaan sampah yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah.
4. Persentase capaian program pengurangan dan pemanfaatan limbah padat non B3 PT Unilever Oleochemical Indonesia terhadap Indikator SDGs 11.6.1.(b) yaitu:

- Tahun 2022

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kontribusi program 3R limbah padat non B3 tahun 2022}}{\text{Target pengelolaan sampah nasional tahun 2022}} \times 100\% \\ &= \frac{26,06 \text{ ton}}{68.510.000 \text{ ton}} \times 100\% \\ &= 0,000038\% \end{aligned}$$

- Tahun 2023\*

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Kontribusi program 3R limbah padat non B3 tahun 2023*}}{\text{Target pengelolaan sampah nasional tahun 2023}} \times 100\% \\ &= \frac{16,14 \text{ ton}}{69.200.000 \text{ ton}} \times 100\% \\ &= 0,000023\% \end{aligned}$$

## 5.7 Community Development (Comdev)

### 5.7.1 Program Community Development (Comdev)

PT Unilever Oleochemical Indonesia telah mengimplementasikan program pengelolaan lingkungan terkait *community development* yang kuat dan berkelanjutan. Program – program *community development* ini sebagai bagian dari komitmen untuk mendukung pencapaian *Sustainable Development Goals* (SDGs). Adapun program – program *community development* yang dilakukan PT Unilever Oleochemical Indonesia terdiri dari 6 program dari tahun 2021 sampai dengan tahun 2023 (bulan juni) yang dapat dilihat pada Tabel 5.7 di bawah ini.

**Tabel 5.7 Capaian Program Community Development Tahun 2021 - 2023\***

Nama Kegiatan/Program	Tujuan SDGs	Target SDGs	Indikator SDGs	Satuan	Nilai Absolut						Keterangan
					2021		2022		2023*		
					Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	Capaian	Anggaran (Rp)	
Program Petani Swadaya	8. Meningkatkan pertumbuhan ekonomi dan inklusif dan berkelanjutan, kesempatan kerja yang produktif dan menyerupai serta pekerjaan yang layak untuk semua	8.3 Menggabungkan kebijakan pembangunan yang mendukung kegiatan produktif, penciptaan lapangan kerja layak, kewirausahaan, kreativitas dan inovasi, dan mendorong formalisasi dan pertumbuhan usaha mikro, kecil, dan menengah termasuk melalui akses terhadap jasa keuangan	8.3.1(a) Persentase akses UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) ke layanan keuangan	Jumlah Peningkatan Pendapatan (Rupiah)	Rp1.072.755.000		Rp1.564.507.500		Rp1.451.250.000		Berdasarkan indikator SDGs 8.3.1 (a) dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu meningkatnya UMKM di Indonesia Capaian program comdev tahun 2021 - 2023* terdapat program petani swadaya dengan penerima manfaat sebanyak 2.515 jiwa pada tahun 2022 dan sebanyak 3.515 pada tahun 2023*. Jumlah peningkatan pendapatan masyarakat pada tahun 2022 yaitu sebesar Rp1.564.507.500 dan tahun 2023* sebesar Rp1.451.250.000. Program ini telah meningkatkan kesejahteraan petani sawit, melalui penjualan kredit dari hasil panen TBS bersertifikasi dan nilai jual TBS yang lebih tinggi. Program comdev yang telah dilaksanakan telah berkontribusi dalam meningkatkan persentase UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) di Indonesia
				Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	1.355	Rp 381.250.000	2.515	Rp 231.700.000	3.515	Rp231.700.000	
Home Garden			8.3.1 Proporsi lapangan kerja informal, berdasarkan sektor dan jenis kelamin.	Jumlah Peningkatan Pendapatan (Rupiah)	Rp 239.400.000		Rp 100.800.000		Rp 100.800.000		Berdasarkan indikator SDGs 8.3.1. dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu meningkatnya Proporsi lapangan kerja informal Capaian program comdev tahun 2021 - 2023* terdapat program Home Garden dan Komposting dengan penerima manfaat sebanyak 122 pada tahun 2022 dan sebanyak 122 pada tahun 2023*. Peningkatan pendapatan pada tahun 2022 yaitu sebesar Rp100.800.000 dan jumlah produksi kompos yaitu sebesar 3.955 Kg. Peningkatan pendapatan pada tahun 2023* sebesar Rp100.800.000 dan produksi kompos sebesar 3.051 Kg. Program comdev yang telah dilaksanakan telah berkontribusi dalam meningkatkan proporsi pekerja informal di Indonesia
Komposting			Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	285	Rp 72.000.000	120	Rp 75.000.000	120	Rp 30.000.000		
			Jumlah Produksi Kompos (Kg)	1.200	Rp 46.400.000	3.955	Rp 80.000.000	3.051	Rp 70.000.000		
			Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	1		2		2			
Peningkatan Skill Pemuda	4. Menjamin Kualitas Pendidikan yang Inklusif dan Merata serta Kesempatan Belajar Sepanjang Hayat untuk Semua	4.4 Pada tahun 2030, meningkatkan secara signifikan jumlah pemuda dan orang dewasa yang memiliki keterampilan yang relevan, termasuk keterampilan teknik dan kejuruan, untuk pekerjaan, pekerjaan yang layak dan kewirausahaan.	4.4.1 Proporsi remaja dan dewasa dengan keterampilan teknologi informasi dan komunikasi (TIK).	Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	-	-	10	Rp 20.007.000	-	-	Berdasarkan indikator SDGs 4.4.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu Proporsi remaja dan dewasa dengan keterampilan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) Capaian program comdev tahun 2022 terdapat program Peningkatan Skill Pemuda dengan penerima manfaat sebanyak 10 jiwa. Program comdev yang telah dilaksanakan berkontribusi dalam memberikan kesempatan pemuda lulusan SMK/SMA untuk mendapatkan program pelatihan yang relevan yang dapat menunjang karir mereka di dunia industri dan meningkatkan jumlah remaja dan dewasa dengan keterampilan TIK
Program Baca Tulis Hitung Community Learning to fulfill the needs of Industrial Growth at KEK Sei Mangkei		4.6 Pada tahun 2030, menjamin bahwa semua remaja dan proporsi kelompok dewasa tertentu, paling tidak mahir/mampu pada level tertentu	4.6.1 Persentase remaja/dewasa pada kelompok usia tertentu, paling tidak mahir/mampu pada level tertentu dalam keterampilan (i) membaca dan (ii) menghitung, menurut jenis kelamin.	Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	32	Rp 400.000.000	32	Rp 446.400.000	32	Rp590.000.000	Berdasarkan indikator SDGs 4.6.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu Persentase remaja/dewasa pada kelompok usia tertentu yang mahir/mampu dalam membaca dan menghitung Capaian program comdev tahun 2022 - 2023* yaitu terdapat penerima manfaat sebanyak 50 orang pada tahun 2022 dan sebanyak 78 orang pada tahun 2023*.
Pojok Baca		4.6 Pada tahun 2030, menjamin bahwa semua remaja dan proporsi kelompok dewasa tertentu, paling tidak mahir/mampu pada level tertentu dalam keterampilan (i) membaca dan (ii) menghitung, menurut jenis kelamin.	Jumlah Penerima Manfaat (Jawa)	-	-	18	Rp 29.030.000	46	Rp 20.000.000	Program comdev yang telah dilaksanakan berkontribusi dalam meningkatkan minat baca dan literasi serta memberikan pendidikan tambahan di Indonesia	

### **5.7.2 Perhitungan Capaian Program Community Development (Comdev) Terhadap Tujuan SDGs**

Metode perhitungan terhadap Capaian Program Comdev yang sesuai dengan indikator SDGs yaitu sebagai berikut.

#### Berdasarkan Indikator SDGs 8.3.1.(a)

1. Berdasarkan indikator SDGs 8.3.1.(a) dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu meningkatnya UMKM di Indonesia.
2. Capaian program comdev tahun 2021 - 2023\* terdapat program petani swadaya dengan penerima manfaat sebanyak 2.515 Jiwa pada tahun 2022 dan sebanyak 3.515 pada tahun 2023\*. Jumlah peningkatan pendapatan masyarakat pada tahun 2022 yaitu sebesar Rp1.564.507.500 dan tahun 2023\* sebesar Rp1.451.250.000. Program ini telah meningkatkan kesejahteraan petani sawit, melalui penjualan kredit dari hasil panen TBS beresertifikasi dan nilai jual TBS yang lebih tinggi.
3. Program comdev yang telah dilaksanakan telah berkontribusi dalam meningkatkan persentase UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) di Indonesia.

#### Berdasarkan Indikator SDGs 8.3.1

1. Berdasarkan indikator SDGs 8.3.1. dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu meningkatnya Proporsi lapangan kerja informal
2. Capaian program comdev tahun 2021 - 2023\* terdapat program Home Garden dan Komposting dengan penerima manfaat sebanyak 122 pada tahun 2022 dan sebanyak 122 pada tahun 2023\*. Peningkatan pendapatan pada tahun 2022 yaitu sebesar Rp100.800.000 dan jumlah produksi kompos yaitu sebesar 3.955 Kg; Peningkatan pendapatan pada tahun 2023\* sebesar Rp100.800.000 dan produksi kompos sebesar 3.051 Kg.
3. Program comdev yang telah dilaksanakan telah berkontribusi dalam meningkatkan proporsi pekerja informal di Indonesia

#### Berdasarkan Indikator SDGs 4.4.1

1. Berdasarkan indikator SDGs 4.4.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu Proporsi remaja dan dewasa dengan ketrampilan teknologi informasi dan komunikasi (TIK)
2. Capaian program comdev tahun 2022 terdapat program Peningkatan Skill Pemuda dengan penerima manfaat sebanyak 10 Jiwa.

3. Program comdev yang telah dilaksanakan berkontribusi dalam memberikan kesempatan pemuda lulusan SMK/SMA untuk mendapatkan program pelatihan yang relevan yang dapat menunjang karir mereka di dunia industri dan meningkatkan jumlah remaja dan dewasa dengan keterampilan TIK.

Berdasarkan Indikator SDGs 4.6.1


1. Berdasarkan indikator SDGs 4.6.1 dan RPJMN 2020 - 2024 lampiran 3 yaitu Persentase remaja/dewasa pada kelompok usia tertentu yang mahir/mampu dalam membaca dan menghitung
2. Capaian program comdev tahun 2022 - 2023\* yaitu terdapat penerima manfaat sebanyak 50 orang pada tahun 2022 dan sebanyak 78 orang pada tahun 2023\*.
3. Program comdev yang telah dilaksanakan berkontribusi dalam meningkatkan minat baca dan literasi serta memberikan pendidikan tambahan di Indonesia

## BAB 6 PENUTUP

Berdasarkan hasil verifikasi SDGs dengan pihak ketiga atau eksternal untuk kriteria kinerja lingkungan dan pengelolaan lingkungan, dapat disimpulkan yaitu PT Unilever Oleochemical Indonesia telah berkontribusi terdapat program SDGs dengan rincian sebagai berikut:

1. Kriteria Efisiensi Energi
  - a. Indikator SDGs No. 7.3.1 Intensitas Energi Primer
  - b. Indikator SDGs No. 7.2.1 Bauran Energi Terbarukan
2. Kriteria Penurunan Emisi
  - a. Indikator SDGs No. 9.4.1.(a) Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Industri
  - b. Indikator SDGs No. 13.2.1 Terwujudnya penyelenggaraan inventarisasi gas rumah kaca (GRK), serta monitoring pelaporan dan verifikasi emisi GRK yang dilaporkan dalam dokumen Biennial update report (BUR) dan National Communication
3. Kriteria Efisiensi Air
  - a. Indikator SDGs No. 6.4.2.(b) Proporsi pengambilan air baku bersumber dan air tanah terhadap ketersediaannya
4. Kriteria Penurunan Beban Air Limbah
  - a. Indikator SDGs No. 6.3.1. Presentase limbah cair industri yang dikelola secara aman
5. Kriteria Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3
  - a. Indikator SDGs No. 12.4.2.(a) Limbah B3 yang dihasilkan per kapita dan
  - b. Indikator SDGs No. 12.4.2.(b) Proporsi limbah B3 yang ditangani/diolah berdasarkan jenis penganannya/pengelolaannya
6. Kriteria Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3
  - a. Indikator SDGs No. 11.6.1.(b) Persentase sampah nasional yang terkelola
7. Kriteria Community Development
  - a. Indikator SDGs No. 8.3.1.(a) Persentase akses UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) ke layanan keuangan
  - b. Indikator SDGs. No. 8.3.1 Proporsi lapangan kerja informal, berdasarkan sektor dan jenis kelamin.
  - c. Indikator SDGs. No. 4.4.1 Proporsi remaja dan dewasa dengan keterampilan teknologi informasi dan komunikasi (TIK).



- 
- d. Indikator SDGs. No. 4.6.1 Persentase remaja/dewasa pada kelompok usia tertentu, paling tidak mahir/mampu pada level tertentu dalam keterampilan (i) membaca dan (ii) menghitung, menurut jenis kelamin.

## DAFTAR PUSTAKA

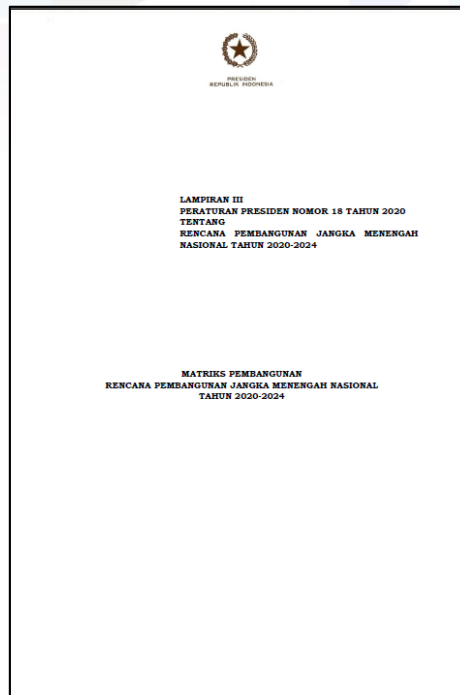
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). 2020. *Metadata Indikator. Pilar Pembangunan Ekonomi*. Indonesia
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). 2020. *Metadata Indikator. Pilar Pembangunan Lingkungan*. Indonesia
- Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). 2020. *Metadata Indikator. Pilar Pembangunan Sosial* Indonesia
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Berita Resmi Statistik, 5 Mei 2023*. Jakarta
- KEMENDAG. 2023. <https://satudata.kemendag.go.id/data-informasi/perdagangan-dalam-negeri/produk-domestik-bruto>.
- ForEach.id. 2023. (<https://foreach.id/ID/common/energy/gigajoule-to-boe.html>)
- Peraturan Presiden No. 18 Tahun 2020 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024 Lampiran III

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Status Efisiensi Energi

No	Status Energi							Satuan
		2018	2019	2020	2021	2022	2023*	
<b>1</b>	<b>Total Pemakaian Energi</b>	<b>750.236,19</b>	<b>840.217,88</b>	<b>912.191,70</b>	<b>1.003.396,65</b>	<b>890.497,50</b>	<b>569.539,78</b>	<b>GJ</b>
	a) Proses Produksi	742.740,25	832.402,04	903.534,66	993.254,36	879.409,36	563.366,45	GJ
	b) Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses	7.495,94	7.815,84	8.657,04	10.142,29	11.088,14	6.173,34	GJ
	c) Fasilitas Pendukung yang tidak berkaitan dengan proses	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	GJ
<b>2</b>	<b>Hasil Absolut Efisiensi Energi</b>	<b>37.229,47</b>	<b>46.013,02</b>	<b>49.007,14</b>	<b>48.703,95</b>	<b>48.703,95</b>	<b>46.405,04</b>	<b>GJ</b>
	a) Proses Produksi	37.229,47	46.013,02	49.007,14	48.703,95	48.703,95	46.405,04	GJ
	b) Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	GJ
	c) Fasilitas Pendukung yang tidak berkaitan dengan proses	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	GJ
<b>3</b>	<b>Hasil Absolut Kegiatan yang Berhubungan dengan Comdev</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>GJ</b>
<b>4</b>	<b>Total Produksi Perusahaan</b>	<b>257.852,71</b>	<b>302.628,43</b>	<b>335.004,76</b>	<b>329.695,00</b>	<b>311.634,78</b>	<b>175.966,81</b>	<b>Ton</b>
<b>5</b>	<b>Intensitas Pemakaian Energi</b>	<b>2,910</b>	<b>2,776</b>	<b>2,723</b>	<b>3,043</b>	<b>2,858</b>	<b>3,237</b>	<b>GJ/Ton</b>
	a) Proses Produksi	2,880	2,751	2,697	3,013	2,822	3,202	GJ/Ton
	b) Proses Produksi + Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses	2,910	2,776	2,723	3,043	2,858	3,237	GJ/Ton
	c) Proses Produksi + Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses + Fasilitas Pendukung yang tidak berkaitan dengan proses	2,910	2,776	2,723	3,043	2,858	3,237	GJ/Ton
<b>6</b>	<b>Rasio Efisiensi Energi Total</b>	<b>4,96%</b>	<b>5,48%</b>	<b>5,37%</b>	<b>4,85%</b>	<b>5,47%</b>	<b>8,15%</b>	<b>%</b>
	a) Proses Produksi	5,01%	5,53%	5,42%	4,90%	5,54%	8,24%	%
	b) Proses Produksi + Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses	4,96%	5,48%	5,37%	4,85%	5,47%	8,15%	%
	c) Proses Produksi + Fasilitas Pendukung yang berkaitan dengan proses + Fasilitas Pendukung yang tidak berkaitan dengan proses	4,96%	5,48%	5,37%	4,85%	5,47%	8,15%	%

## Lampiran 2 RPJMN Tahun 2020-2024



### *Peraturan Presiden Nomor 18 Tahun 2020 Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional Tahun 2020-2024*

## 1. Efisiensi Energi

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
<i>Pembangunan Unit Pengolahan Minyak Sawit Industri di Perdesaan dekat Perkebunan (Demetalized Palm Oil Mill) (mill)</i>	<i>Pembangunan Unit Pengolahan Minyak Sawit Industri di Perdesaan dekat Perkebunan (Demetalized Palm Oil Mill) (mill)</i>	1.520,0	1.520,0	1.520,0	1.520,0	1.520,0
<i>Pengembangan Teknologi FCC untuk Pembuatan Green Gasoline Berbasis CPO 100%</i>	<i>Penelitian dan Pengembangan Teknologi FCC untuk Green Gasoline berbasis CPO 100% hingga Pembuatan Desain Skala Komersial (Unit)</i>	-	1 (Penyempurnaan Pilot Plant (alat kontrol dan alat ukur))	1 (Simulasi menggunakan bahan baku Olein (Co-Product CPO))	1 (Simulasi menggunakan bahan baku RBDPO (refine, bleached, deodorized, palm oil) (Main Product CPO))	1 (FS dan DED skala komersial dan simulasi konversi minyak nabati menjadi green gasoline)
<b>KP : Peningkatan pelaksanaan konservasi dan efisiensi energi</b>	<b>Intensitas energi primer (SBM/Rp Miliar)</b>	139,5	138,0	136,6	135,2	133,8
	<b>penurunan Intensitas energi final (SBM/Rp Miliar)</b>	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
<b>PP : Pemenuhan kebutuhan energi dengan mengutamakan peningkatan Energi Baru Terbarukan (EBT)</b>	<b>Porsi EBT dalam Bauran Energi Nasional* (Persen)</b>	13,4	14,5	15,7	17,9	19,5
	<b>Indeks Ketahanan Energi (Indeks)</b>	68,0	68,0	68,8	69,2	70,3
<b>KP : Akselerasi pengembangan pembangkit energi terbarukan</b>	<b>Kapasitas terpasang tambahan pembangkit EBT (MW)</b>	686,5	1.001,1	1.921,8	1.778,2	3.662,7
<i>ProP : Percepatan Pembangunan Pembangkit Energi Terbarukan</i>						
<i>PLTA</i>	<i>Kapasitas terpasang tambahan (MW)</i>	165,2	440,3	955,9	397,0	1.951,4
<i>PLT Panas Bumi (PLTP)</i>	<i>Kapasitas terpasang tambahan (MW)</i>	140,0	80,0	132,0	300,0	375,0
<i>PLT Bioenergi</i>	<i>Kapasitas terpasang tambahan (MW)</i>	246,7	152,0	484,8	159,0	252,6
<i>PLT Surya (PLTS)</i>	<i>Kapasitas terpasang tambahan (MW)</i>	134,6	328,8	339,1	643,2	643,7
<i>PLT Bayu (PLTB)</i>	<i>Kapasitas terpasang tambahan (MW)</i>	-	-	10,0	279,0	440,0

## 2. Penurunan Emisi

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
<i>ProP : Fasilitasi Penanganan Permukiman Kumuh Perkotaan</i>	<i>Jumlah kawasan di permukiman kumuh perkotaan yang ditangani melalui peremajaan kota (kawasan)</i>	0	4	6	8	10
<i>Penyediaan Infrastruktur Permukiman dalam Rangka Peremajaan</i>	<i>Jumlah kawasan yang disediakan infrastruktur permukiman dalam rangka peremajaan (kawasan)</i>	0	4	6	8	10
<b>PP : ENERGI DAN KETENAGALISTRIKAN</b>						
	<b>Rasio elektrifikasi (%)</b>	100	100	100	100	100
	<b>Pemenuhan Kebutuhan (Konsumsi) Listrik (kWh)</b>	1142	1203	1268	1336	1408
	<b>Penurunan Emisi CO2 Pembangkit (juta ton)</b>	4,71	4,92	5,36	5,91	6,07

### 3. Efisiensi Air

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
	Jumlah BBWS/BWS yang melaksanakan Pengelolaan SDA Terpadu berbasis teknologi cerdas (smart water management) (unit)	0	7	8	9	10
Prop : Penyediaan dan pengamanan air baku dan air tanah	Tambahan penyediaan air baku (m3/detik)	4,27	11,43	11,43	11,43	11,43
	Jumlah BBWS/BWS yang mengembangkan sistem penyediaan air baku terintegrasi air permukaan dan air tanah (unit)	3	5	7	9	10
	Jumlah BBWS/BWS yang melaksanakan konservasi air tanah (unit)	3	5	7	9	10

### 4. Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah B3

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
Sumberdaya Genetik yang Terkonservasi dan Terdokumentasi	Sumberdaya Genetik yang Terkonservasi dan Terdokumentasi (aksesi)	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
Sumberdaya Genetik yang Terkarakterisasi	Sumberdaya Genetik yang Terkarakterisasi (aksesi)	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
Penginderaan Jauh Untuk Data Kawasan Konservasi, Pencegahan Pencemaran, Kebencanaan, dan Pemanfaatan SDA	Sistem penginderaan jauh yang terbangun (sistem)	1	2	2	2	1
Infrastruktur Pusat Data Hayati dan Kekayaan Intelektual	Jumlah Infrastruktur Pusat Data Hayati dan Kekayaan Intelektual (unit)	1	1	1		
Infrastruktur Fasilitas Genomic Biodiversitas Tropika dan Lingkungan Nasional Terintegrasi	Jumlah Infrastruktur Fasilitas Genomic Biodiversitas Tropika dan Lingkungan Nasional Terintegrasi (unit)	1	1	0	0	0
Hasil Pengungkapan dan Pemanfaatan Biodiversitas Nusantara	Jumlah Hasil Pengungkapan dan Pemanfaatan Biodiversitas Nusantara (hasil riset)	21	4	5	5	7
Penguatan Riset Samudra Nasional	Jumlah hasil riset (hasil riset)	1	1	1	1	0
KP : Penanggulangan Pencemaran dan Kerusakan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup	Jumlah sampah yang dikelola secara nasional (juta ton)	64,80	67,10	68,51	69,20	69,80
	Persentase penurunan sampah yang terbangun ke laut dari baseline (persen)	20	30	40	50	60
	Jumlah limbah B3 yang dikelola (juta ton)	89,44	98,68	107,99	117,22	126,49
	Persentase penurunan beban pencemaran yang dibuang ke badan air pada 15 DAS prioritas dari baseline 4.546.946,30 kg BOD/hari (persen)	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053

### 5. Pengurangan dan Pemanfaatan Limbah Padat Non B3

PROGRAM PRIORITAS (PP)/ KEGIATAN PRIORITAS (KP)/ PROYEK PRIORITAS (PROP)/ PROYEK	INDIKATOR	INDIKASI TARGET				
		2020	2021	2022	2023	2024
KP : Pengelolaan Limbah	Jumlah sampah yang dikelola secara nasional (juta ton)	64,80	67,10	68,51	69,20	69,80
	Jumlah rumah tangga yang terlayani TPA dengan standar sanitary landfill (KK)	3.885.755	3.885.755	3.885.755	3.885.755	3.885.755
	Jumlah rumah tangga yang terlayani TPS3R (RT)	223.005	255.938	316.630	376.145	409.078
	Jumlah rumah tangga yang terlayani TPST (RT)	144.128	164.717	308.845	473.562	494.152

### Lampiran 3 Buku Meta Data Indikator



