

**MENJAWAB TANTANGAN ENERGI  
BERSIH DAN TERJANGKAU UNTUK  
MEMASAK**

28 Juli 2020

Yayasan Dian Desa

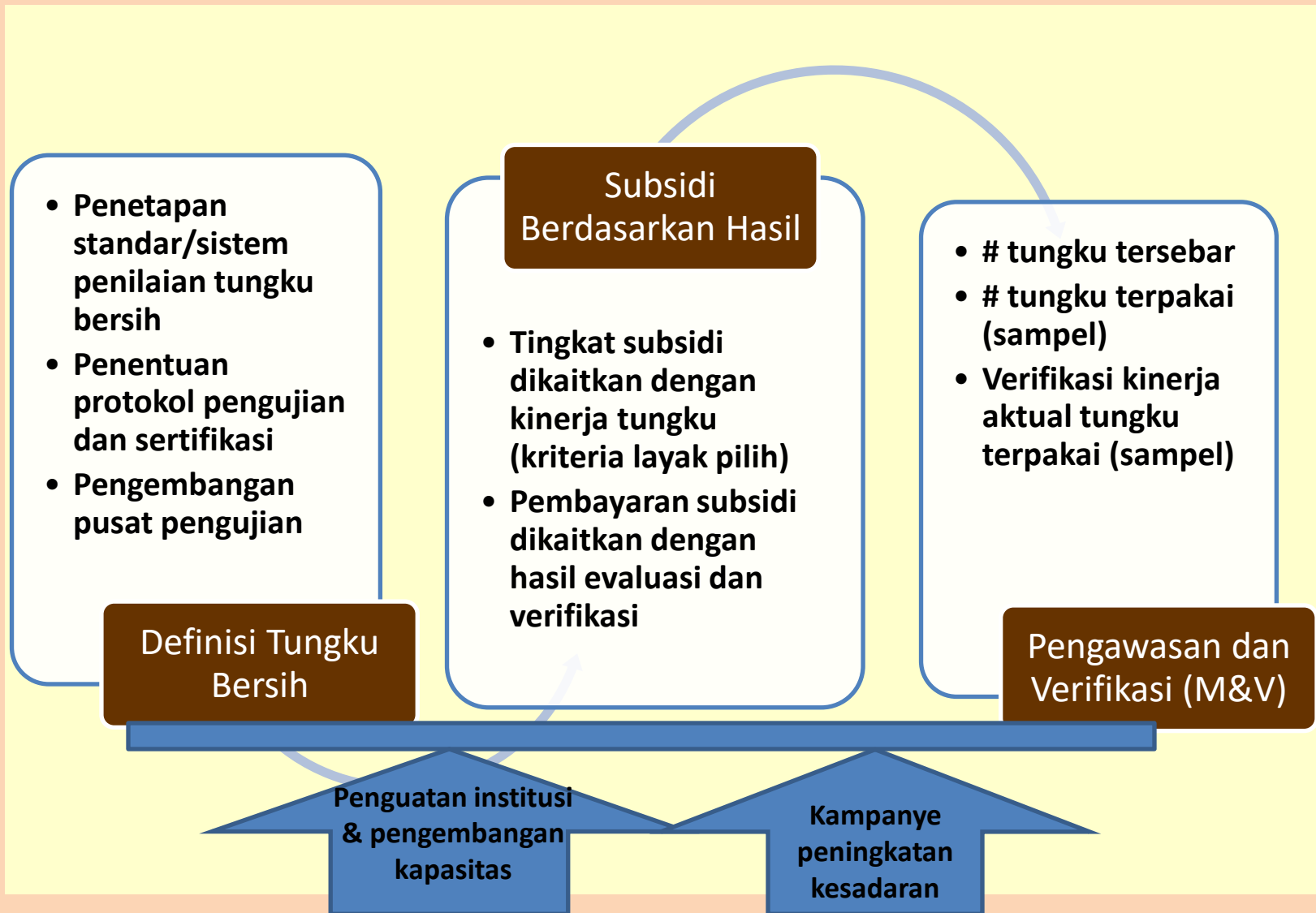
# KONDISI

(Briefing Paper: Status Energi Berkelanjutan di Indonesia 2020, IESR, Juni 2020)

<b>Total penduduk yang belum memiliki akses bahan bakar bersih</b>				
			<b>Perkotaan</b>	<b>Perdesaan</b>
	<b>Penduduk</b>	<b>51,000,000</b>	<b>13,000,000</b>	<b>38,000,000</b>
	<b>Rumah Tangga</b>	<b>12,750,000</b>	<b>3,250,000</b>	<b>9,500,000</b>
<b>RUEN</b>	<b>Biodigester skala kecil</b>	<b>1,700,000</b>		
<b>RPJMN 2020-2024</b>	<b>Jargas</b>		<b>4,000,000</b>	
<b>EBTKE</b>				<b>0</b>
<b>Belum tersentuh</b>		<b>± 11.050.000</b>		<b>± 9.500.000</b>

# PROGRAM CSI: ESDM – WB 2012 - 2017

## Strategi: PEMBIAYAAN BERBASIS HASIL (PBH)



# INDIKATOR PENGUJIAN

Peringkat per indikator	Sistim Efisiensi		EMISI		LAIN	
	TSHE	Water Boiler	CO (g/Mj <sub>net</sub> )	PM 2.5 (mg/Mj <sub>net</sub> )	Keamanan	keawetan
1 bintang	>25 – 29 %	>=45%	<=12	<=300	Mengacu SNI	1 tahun
2 bintang	>30 – 39 %	>=55%	<=10	<=200	Mengacu SNI	1 tahun
3 bintang	>40%	>=65%	<=8	<=100	Mengacu SNI	1 tahun

# YANG LOLOS UJI



## Tungku Sehat Hemat Energi

### FIELD DRAGON

Bahan bakar: kayu kering/ranting, limbah pertanian, arang, pellet, briket



### KOMPOR PHILIPS

Bahan bakar: kayu kering panjang < 12 cm  $\phi$  1 – 3 cm, arang, pellet, sekam padi



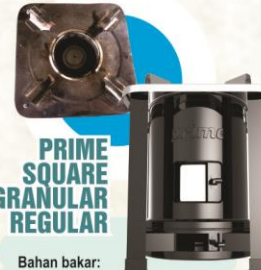
### PRIME CYLINDRICAL GRANULAR LARGE

Bahan bakar: pellet, cacahan kayu (8-15mm), cangkang sawit, cangkang karet, cangkang kemiri, jenis cangkang lainnya



### PRIME SQUARE GRANULAR REGULAR

Bahan bakar: pellet, cangkang sawit, cangkang karet, cangkang kemiri, jenis cangkang lainnya



### PRIME SQUARE FUELWOOD REGULAR

Bahan bakar: kayu kering/ranting, dengan ukuran: bisa menggunakan 2 macam ukuran <17 cm dengan  $\phi$  1 – 3 cm atau 3 cm dengan  $\phi$  1 – 3 cm, batok kelapa



### KOMPOR ROKET ZAMA-ZAMA

Bahan bakar: kayu kering/ranting, panjang 10-40 cm,  $\phi$  0,5 cm-4 cm, limbah pertanian



### KOMPOR ROKET KAYU

Bahan bakar: kayu kering/ranting panjang 10 – 40 cm,  $\phi$  0,5 cm-4 cm, limbah pertanian



### KEREN SUPER

Bahan bakar: kayu



### KOMPOR ACE 1

Bahan bakar: kayu



### KOMPOR PRAKTI LEO

Bahan bakar: kayu



### KOMPOR AMARTA

Bahan bakar: pellet kayu



### KOMPOR SRIKANDI

Bahan bakar: pellet kayu



### KOMPOR UB KAYU

Bahan bakar: kayu



### KOMPOR UB PELLET

Bahan bakar: pelet



# Yang dijual oleh pelaku pasar



## TUNGKU SEHAT HEMAT ENERGI

KOMPOR KAYU & PELLET KAYU MODERN

HEMAT BIAYA	NYAMAN
HEMAT KAYU	BERSIH
TIDAK MELEDAK	SEDIKIT ASAP
TAHAN LAMA	MUDAH DIBAWA



dapur  
anda  
kotor ?



tungku  
anda  
boros  
kayu  
dan  
berasap ?



sulit  
mencari  
bahan  
bakar ?

KEREN  
SUPER



KOMPOR  
SRIKANDI



KOMPOR  
AMARTA



PRIME  
SQUARE  
GRANULAR  
REGULAR



PRIME  
SQUARE  
FUELWOOD  
REGULAR



KOMPOR  
UB PELLET



KOMPOR  
UB KAYU



### Yogyakarta & Jawa Tengah

- CV. Agro Jawa Dwipa - Bpk. Ayus : 0812 2946 9275
- CV. Kedung Arta - Bpk. Kris : 0817 9009 002
- CV. Bedog - Bpk. Kunto : 0856 4387 1505
- CV. Kwas - Bpk. Suprih : 0819 0371 4747
- CV. Cito 13 - Bpk. Herri : 0812 2738 8388
- Dian Handycraft - Ibu Yani : 0813 2818 3436
- Ditana Energy Solutions - Ibu Agustin : (024) 7692 0210
- Kopernik - Ananta : 0811 2951 310
- PT. Pancaran Sinar Berkah - Bpk Ardi : 0813 2796 7899

### Nusa Tenggara Timur

- Ditana Energy Solutions - Bpk. Dolle : 0822 3723 6322
- Kopernik - Safril : 0821 4463 7483

Iklan ini dipersembahkan oleh :



# CAPAIAN

- **Laboratorium uji tungku biomassa skala RT di YDD**
- **TSHE: 14 desain tungku lolos uji**
- **10 pelaku pasar tertarik untuk memasarkan dengan pendekatan Biaya Berbasis Hasil**
- **2015 – 2016: dari 9656 TSHE terjual 7107 (Jan 2017) di DIY, Jateng dan NTT**
- **Laboratorium uji tungku biomassa Skala Nasional di P3TKE EBTKE ESDM di Gunung Sindur Bogor**
- **Draft Road Map TSHE 2017 – 2030 sudah dibuat oleh EBTKE**
- **Revisi SNI 7926-2013 Tungku Sehat Hemat**

# **YANG MASIH PERLU DIDORONG**

- **Penyelesaian draft Road Map TSHE 2017-2030 menjadi Road Map yang dapat dijalankan**
- **Beroperasinya Lab P3TK EBTKE ESDM**
- **Penyelesaian Revisi SNI 7926-2013 Tungku Sehat Hemat Energi**



# **TUNGKU INDUSTRI RUMAH TANGGA BERBAHAN BAKAR BIOMASSA**

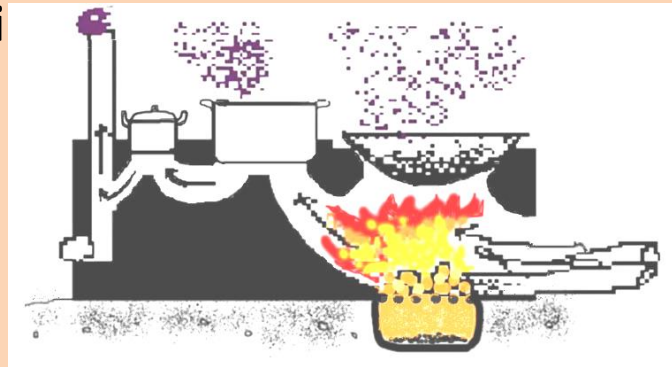
- **Masak garam**
- **Masak gula merah**
- **Ayam goreng**
- **Kerupuk**
- **Gudeg**
- **Rendang, dll**

**Yang belum dapat tergantikan oleh bahan bakar lain (seperti gas)**

# TUNGKU MASAK GULA MERAH



**Tungku Sehat Hemat Energi**



**Tungku Tradisional**

# TUNGKU MASAK GARAM



## TUNGKU SEHAT HEMAT ENERGI



## TUNGKU TRADISIONAL



- Terima kasih
- [www.diandesa.org](http://www.diandesa.org)
- [www.tungkuindonesia.org](http://www.tungkuindonesia.org)