

RECENT PEATLAND FIRE AND HAZE ISSUES

UPDATED BY INDONESIA COMPONENT

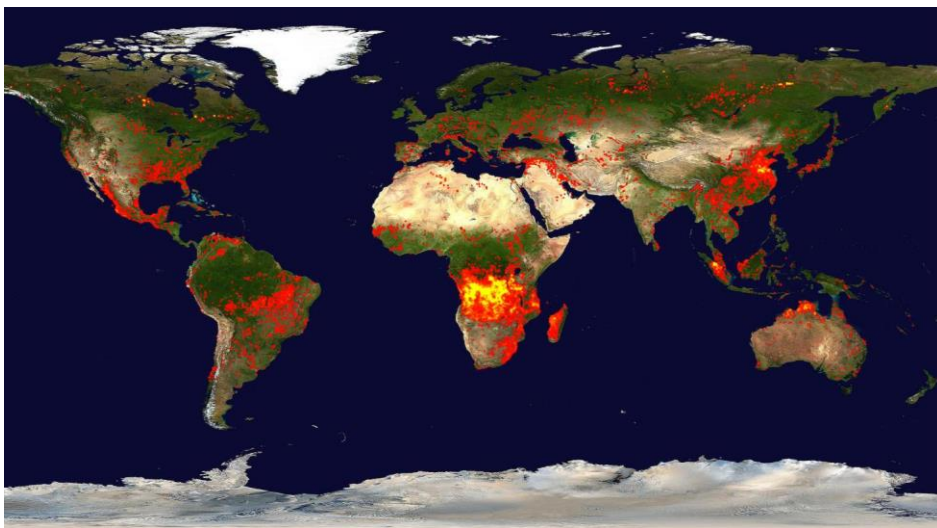
Presented in 8th Project Management Meeting
Manila, Philippines. 9 July 2013



ASEAN Peatland Forests Project (APFP)

Rehabilitation and Sustainable Use of Peatland Forests in Southeast Asia

Kondisi kebakaran hutan global,
10-19 Juni 2013



©NASA

2

I. HOTSPOT AND FIRE FACTS

1. Based on Terra dan Aqua satellite, hotspot found in all over the globe, such as : Malaysia, Thailand, Myanmar, Laos, Kamboja, China, Australia, Madagaskar, African countries (central part), Russia, Spain, Brazil, Mexico, USA



MANGGALA AGNI

... continued

2. In regional ASEAN:

Monitoring from NOAA18, hotspot in the region as follows:

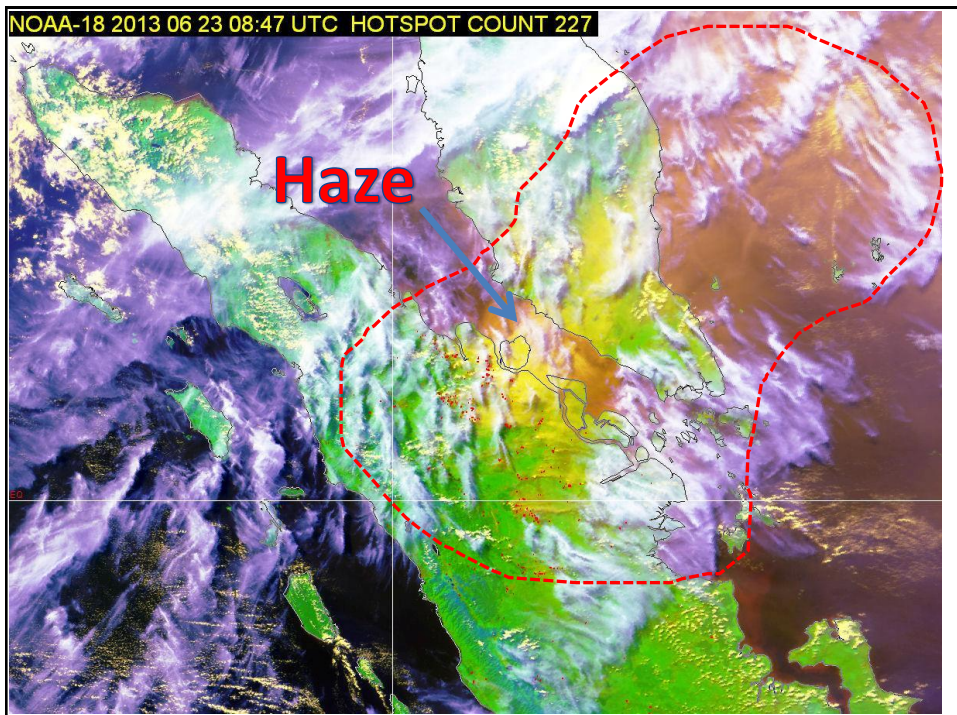
1. Myanmar	41.517 titik
2. Thailand	20.277 titik
3. Cambodia	17.768 titik
4. Laos	15.157 titik
5. Malaysia	1.873 titik



MANGGALA AGNI

SITUASI ASAP DI BORNEO (SERAWAK)

Citra Satelit Terra 23 Juni 2013 jam 10:05 WIB





- FIRE 2013 AS NATIONAL DISASTER
- APOLOGIZED TO ASEAN MEMBER STATES

APEL SIAGA KARLAHUT 25 JUNI 2013, HALIM PERDANAKUSUMA



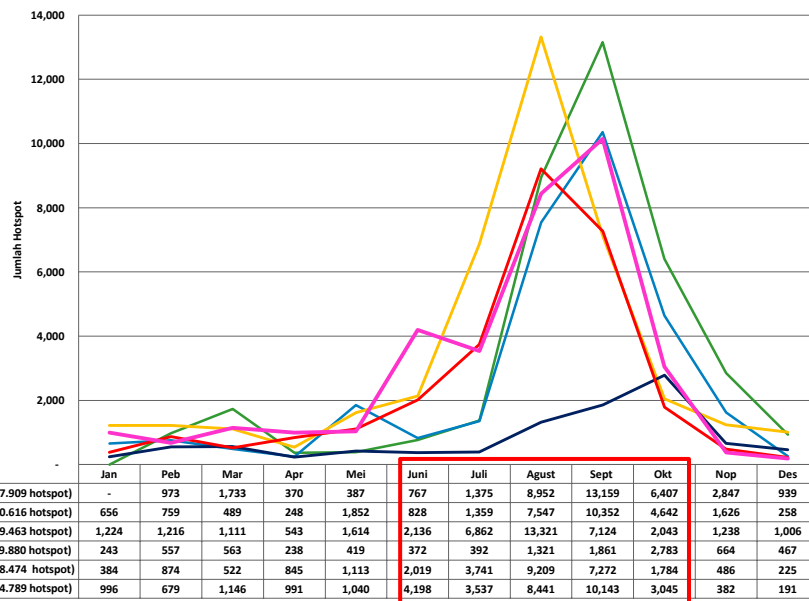
APEL SIAGA KARLAHUT 25 JUNI 2013, HALIM PERDANAKUSUMA



www.merdeka.com

9

HOTSPOT DI INDONESIA TAHUN 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 dan 2012

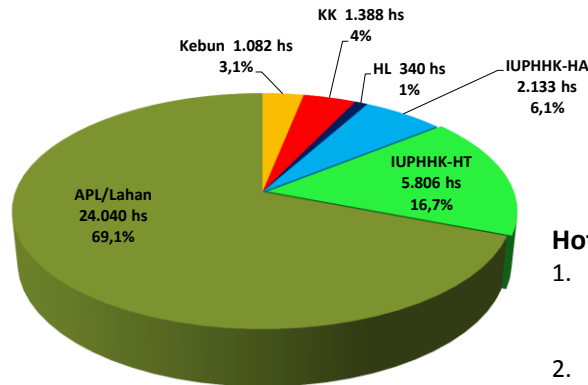


^{*)} data hotspot satelit NOAA18

10

Hotspot in various land uses in 2012

(Total hotspot Indonesia 34.789 hotspot)



*) data hotspot satelit NOAA18

Facts,

**hotspot distribution more in non forest area
(almost 70%)**

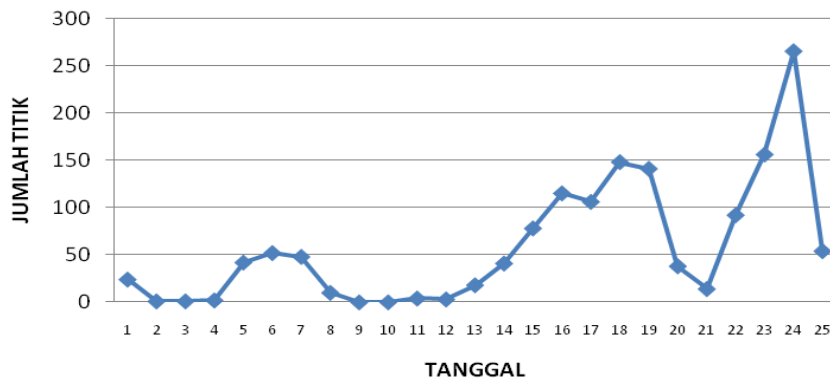
Hotspot:

1. Non forest:
 - a. APL/Land: 69,1%
 - b. Plantation: 3,1%
2. **Forest:**
 - a. HP: 22,8%
 - b. HL: 1%
 - c. K. Konservasi: 4%

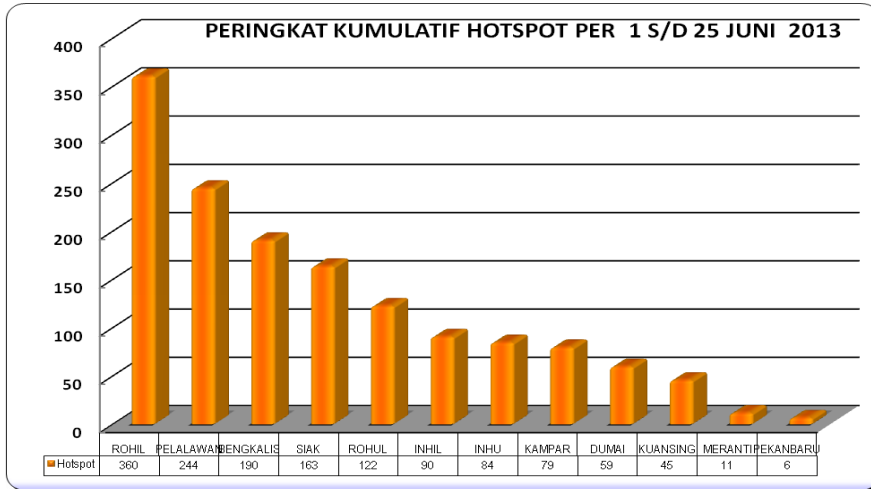
11

Hotspot distribution in Riau Provinces in June 2013

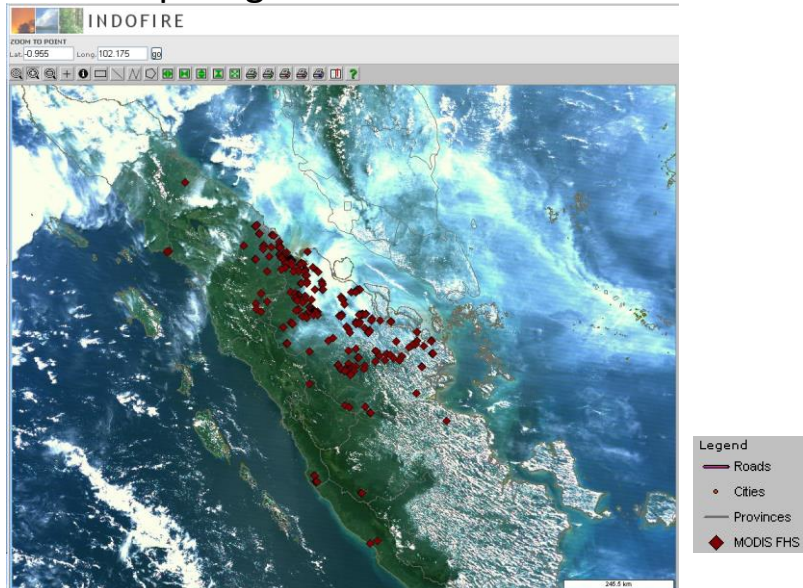
JUMLAH TITIK HOTSPOT 1 S/D 25 JUNI 2013



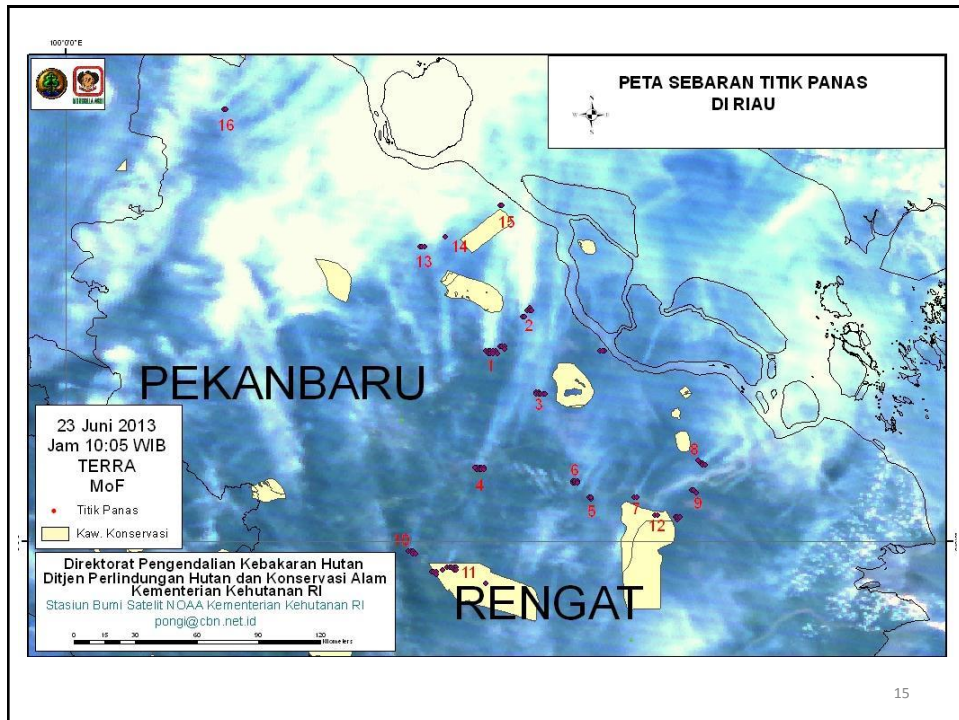
Cumulative hotspot distribution per District in Riau Provinces in June 2013



Sebaran hotspot Tgl 24 Juni 2013 Jam 10:45 WIB



14



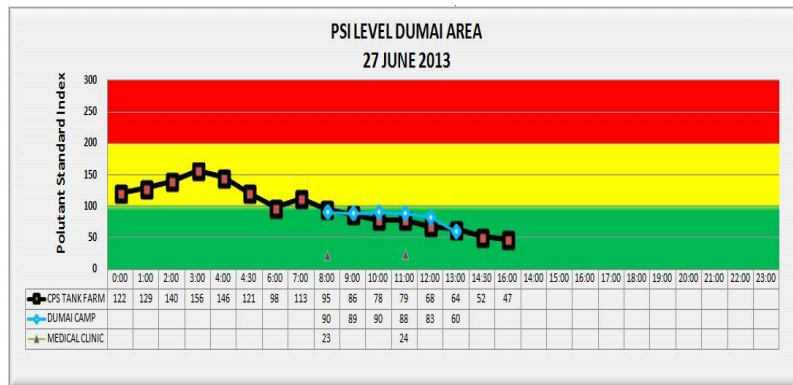
PEATLAND FIRE OCCURRENCES IN RIAU IN JUNE 2013

NO	DISTRICT	ESTIMATED BURNED AREA (Ha)			
		1-18 June 2013	19-24 June 2013	> 24 June 2013	Total
1	BENGKALIS	500 **	5800 *		6300
2	DUMAI	20 **	30 *		50
3	INDRAGIRI HILIR	-	65 *		65
4	INDRAGIRI HULU	10 *	500 *		510
5	KAMPAR	30 *	4 *		34
6	KEPULAUAN MERANTI	-	40 *		40
7	KUANTAN SINGINGI	10 *	10 *		20
8	PEKANBARU	4 *	9 *		13
9	PELALAWAN	115 *	135 *		250
10	ROKAN HILIR	2800 *	3395 *		6195
11	ROKAN HULU	200 *	700 *		900
12	SIAK	20 **	872 ***		892
Jumlah		3709	11 560		15 269

AIR QUALITY DURING HAZE

Kota	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Rumbai	52	100	75	70			435	146	70
Minas	68	75	145	90			219	140	91
Duri Camp	120	400	1000	400		327	810	485	166
Duri Field	77	635	1084	608		510	722	727	149
Dumai	248	400	688	493	408	322	363	508	236
Singapore									123
Kualalumpur									81
Selangor									103

Stasiun / Station	PM10	SO2	CO	O3	NO2	Critical component
Kulim	123	1	37	80	5	PM10
Sukajadi	159	16	61	31	2	PM10
Tampan	---	---	---	---	---	
Overall for: Pekanbaru						
TIDAK SEHAT	159	16	61	80	5	PM10



Scale due to norm: KEP-107/KABAPEDAL/11/1997				
0 - 50	51 - 100	101 - 199	200 - 299	300 - 500
BAIK	SEDANG	TIDAK SEHAT	SANGAT TIDAK SEHAT	BERBAHAYA
GOOD	MODERATE	UNHEALTHY	VERY UNHEALTHY	DANGEROUS

ACTIONS HAVE BEEN TAKEN

- Fire suppression (Land and aerial)
- Law enforcement
- Evacuation

FIRE SUPPRESSION

- ARTIFICIAL RAIN
- LAND SUPPRESSION involving army, police, national disaster agency, fire brigade of MoF, communities (Masyarakat Peduli Api/MPA)

No	District	No of "MPA" Group
1	Bengkalis	12
2	Dumai	5
3	Indragiri Hilir	16
4	Indragiri Hulu	1
5	Kampar	1
6	Kuansing	18
7	Pelalawan	9
8	Rokan Hilir	4
9	Rokan Hulu	5
10	Siak	8
11	Kep. Meranti	5
Total		84

LAW ENFORCEMENT

- Minister of Environment announced fire causes indicated companies (14)
- Provincial Police office caught individuals who was burning the land

No	Kabupaten	Kasus	Penyelidikan	Penyidikan	Tersangka
1	Bengkalis	6	4	2	2
2	Rokan Hilir	3		3	10
3	Pelalawan	1		1	2
4	Siak	1		1	1
5	Dumai	2	1	1	1
Total		13	5	8	16

EVACUATION

- Especially women and childres were evacuated to the safer places
- Mask distribution (from : Ministry of Health)
 - Bengkalis : 8.000 bh
 - Dumai : 10 000 bh
 - Siak : 2.000 bh
 - Kep. Meranti : 5.000 bh
 - Pekanbaru : 7.000 bh



MANGGALA AGNI

Target Pengurangan Hotspot

Dalam rangka pencapaian sasaran strategis di atas, maka Kementerian Kehutanan cq. Ditjen PHKA mencanangkan target pengurangan hotspot di 3 Pulau Sumatera, Kalimantan, Sulawesi, sbb:

Jumlah rerata Hotspot 2005-2009	2010	2011	2012	2013	2014
58.890	20%	36%	48,8%	59,2%	67,2
	47.112	37.690	30.152	24.027	19.316
Realisasi	9.382	25.922	32.323	6.735 ^{*)}	?

^{*)} data hotspot satelit NOAA18 s.d. 25 Juni 2013



Lokasi 33 Kantor Daerah Operasi (Daops) Manggala Agni di Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi



DOCUMENTATION



DOCUMENTATION



MANGGALA AGNI

Sarpras Pemadam Kebakaran Hutan





Lanjutan...Upaya yang Dilakukan Pembentukan Masyarakat Peduli Api (MPA)

- ☐ Merupakan tenaga sukarela yang dibentuk di Unit Pelaksana Teknis PHKA sebagai mitra kerja di daerah khususnya dalam pencegahan kebakaran hutan.
- ☐ Sudah terbentuk di 23 provinsi dengan jumlah 390 kelompok dengan 7.278 orang.
- ☐ Dilatih dasar-dasar pencegahan kebakaran hutan dan pemadaman dini menggunakan peralatan manual.



Pemeriksaan pasukan Manggala Agni, TNI, POLRI dan masyarakat setempat di Bukit Timah Kota Dumai, 22 Juni 2013



30

Manggala Agni dan TNI melakukan apel persiapan pemadaman di Bukit Timah Kota Dumai



31

Persiapan Pemadaman dipimpin oleh Menhut melibatkan Manggala Agni, TNI, POLRI dan Masyarakat setempat di Bukit Timah Kota Dumai, 22 Juni 2013



©Dit. PKH

32

Kebakaran Lahan di Provinsi Riau



©Reuters

33

Pemadaman langsung dipimpin oleh Menhut di Bukit Timah Kota Dumai, 22 Juni 2013



34

Pemadaman langsung dipimpin oleh Menhut di
Bukit Timah Kota Dumai, 22 Juni 2013



35

Menhut menyerahkan bingkisan untuk memompa
semangat Manggala Agni yang telah melakukan
pemadaman sejak 1 Juni 2013



36

Manggala Agni Melakukan Pemadaman di Bukit Timah, Dumai 22 Juni 2013



37

Thank you