



THE PREPARATION OF DISASTER MANAGEMENT PLAN 2015 - 2045

STRONGLY SUPPORTS FOR GLOBAL COMMITMENTS

1. Indonesia is a **vulnerable country to climate change and disaster**→ Extreme climate events (El Nino and El Nina), earthquakes, tsunami, floods and landslides have caused serious impact in many sectors and many people in the different regions;
2. Indonesian government has paid **serious attention to this vulnerability** by taking several policies.
3. At the same time, **the Government of Indonesia has fully adopted and supported** the implementation of **Sendai Framework, the Sustainable Development Goals, Climate Change Agreement, and other global commitments**;
4. Many program has been implemented, however, most of the programs are more curative than preventive actions. Therefore, **strengthening disaster management, and improving the capacity of local governments and local community** will be very crucial for adapting the climate change, reducing disaster risks and achieving sustainable development.

STEPS FOR MAINSTREAMING GLOBAL COMMITMENTS

- 1. Establish the SDG's Secretariat** embedded to the Ministry of National Development Planning consisting of the line ministries, experts and civil societies → Finished
- 2. Harmonize and synchronize** the concept, goals, variables and indicators of the SDG's, Sendai Framework, Climate Change Agreement, and other global commitments with **the Medium-term Development Plan** → On going;
- 3. Prepare the Presidential Act/Regulation** on the goals, variables and indicators on the SDG's, Sendai Framework, Climate Change Agreement, and other global commitments → On going;
- 4. Prepare for the Road Map (Master Plan) of Long-term Development Plan and Disaster Management Plan 2045** as source of policy direction for the Medium-Term Development Plan, and also as a guideline for the line ministries and local governments → On going;

STEPS FOR MAINSTREAMING GLOBAL COMMITMENTS

- 5. Conduct serial discussions and consultations** with the experts from universities, NGO's and research institutions on how to incorporate the SDG's, Sendai Framework, CCA, and other global commitments into the Long-term Development Plan 2045, the Road Map Disaster Plan 2045 and the SDG's action plan→ On going
- 6. Conduct serial discussions, consultations, communication and socialization** with the 34 provincial governments, 415 district governments and 98 city governments→Next Agenda
- 7. Set up the information system** to monitor and evaluate the implementation of the Long-term Development Plan, RMDP 2045 that include SDG's, Sendai Framework, CCA, and other global commitments→ On going;
- 8. Involve civil societies, universities and other international organizations** for communicating, monitoring and evaluating the progress of SDG's implementation→ On going;
- 9. Prepare and publish regular reports** on the achievement of the SDG's, Sendai Framework, CCA, and other global commitments→ Next Agenda.

**IDENTIFY MULTI HAZARDS DISASTER
RISK**

1

**PREPARE DISASTER RISK SCENARIO AND
PROJECTION**

2

FORMULATE GOAL, TARGET, STRATEGY AND POLICY

3

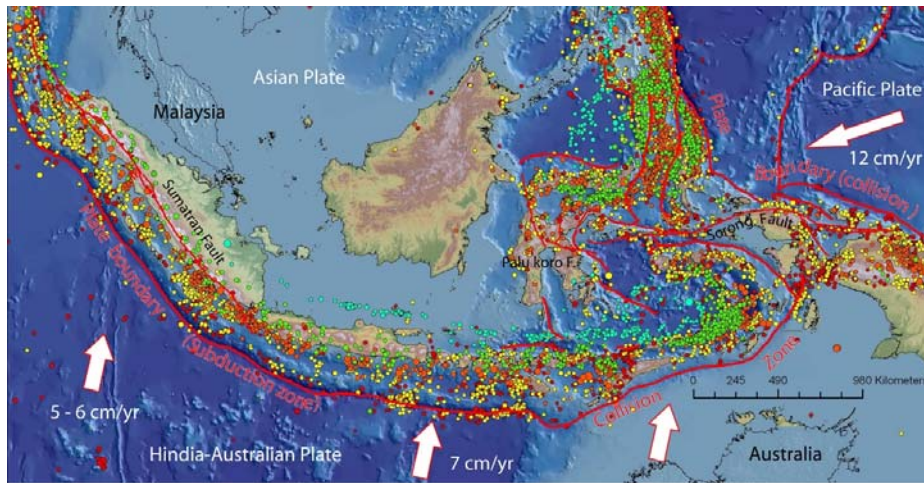
**PREPARE, DISCUSS AND CONSULT THE RMDM PLAN 2045
DRAFT**

4

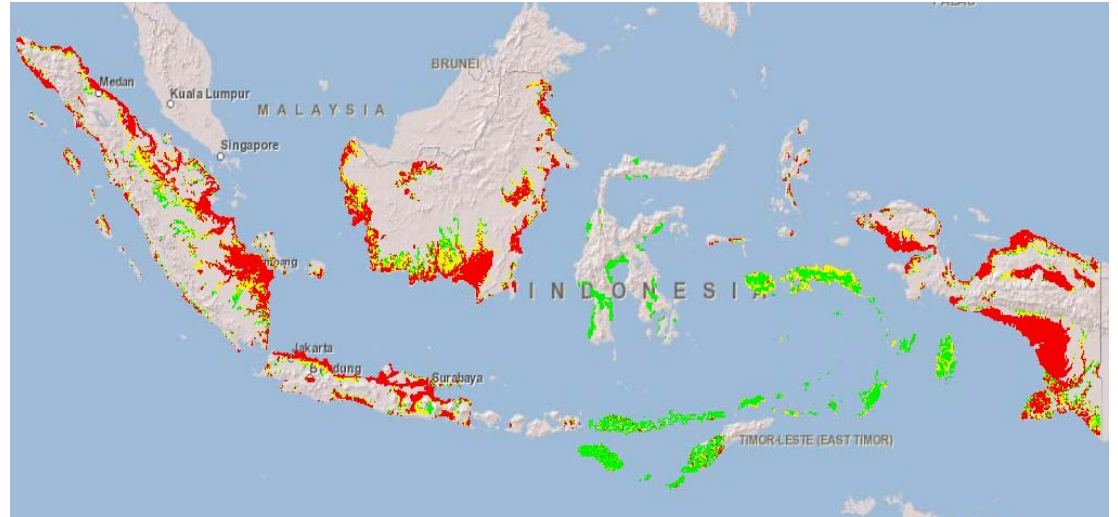
**CALCULATE THE COST OF INVESTMENT FOR THE IMPLEMENTATION
OF THE RMDM PLAN 2045**

4

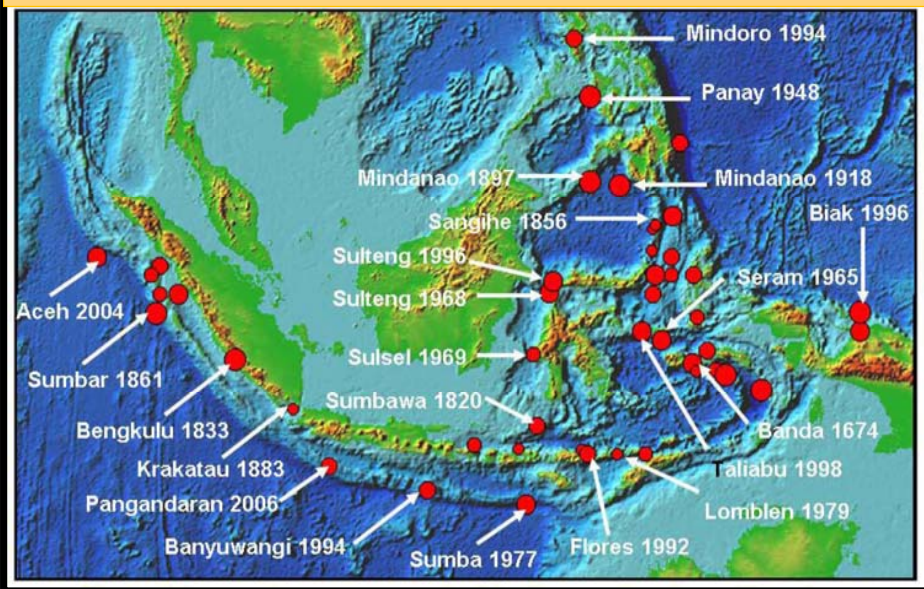
Seismic Risk Indonesia



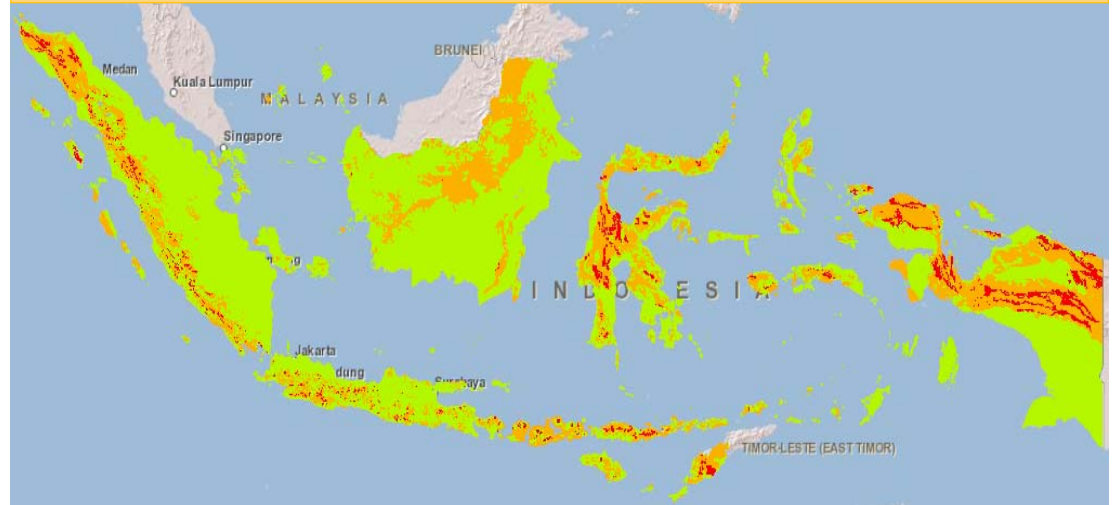
Flood Disaster Risk



173 Historical Tsunami (1629 sd 2014)

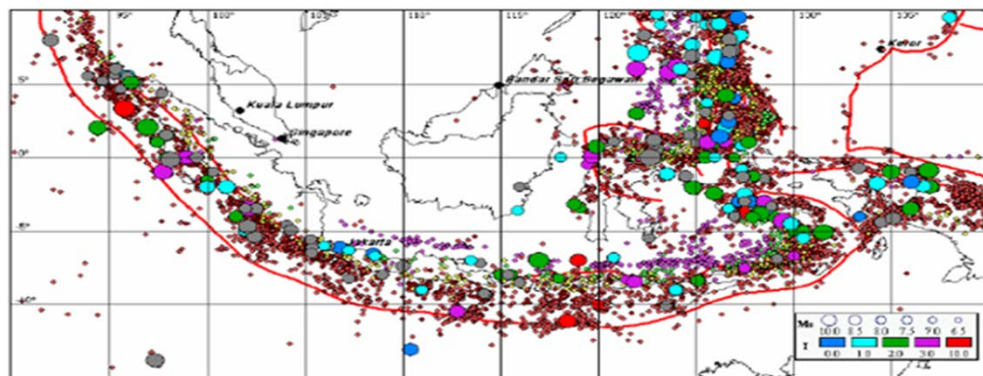


Landslides Disaster Risk

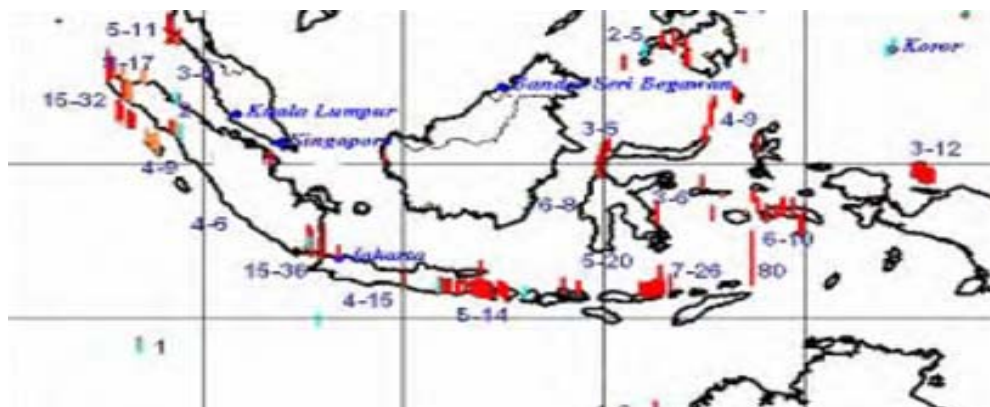


1. Review of Historical Tsunami in Indonesia

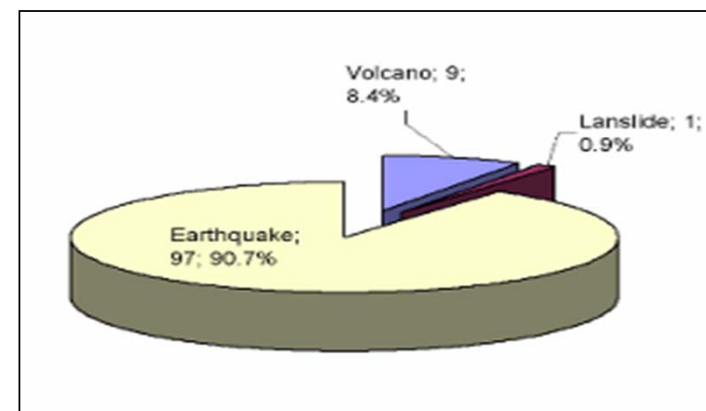
In the period of 1600-1999, Latief et, al (2000) have established Indonesian Tsunami Catalog, and recorded at least 110 tsunami have been occurred, 91% due to EQ, 9% by Volcano and 1% by Landslide



Historical EQ & Tsunami



Historical Tsunami heights

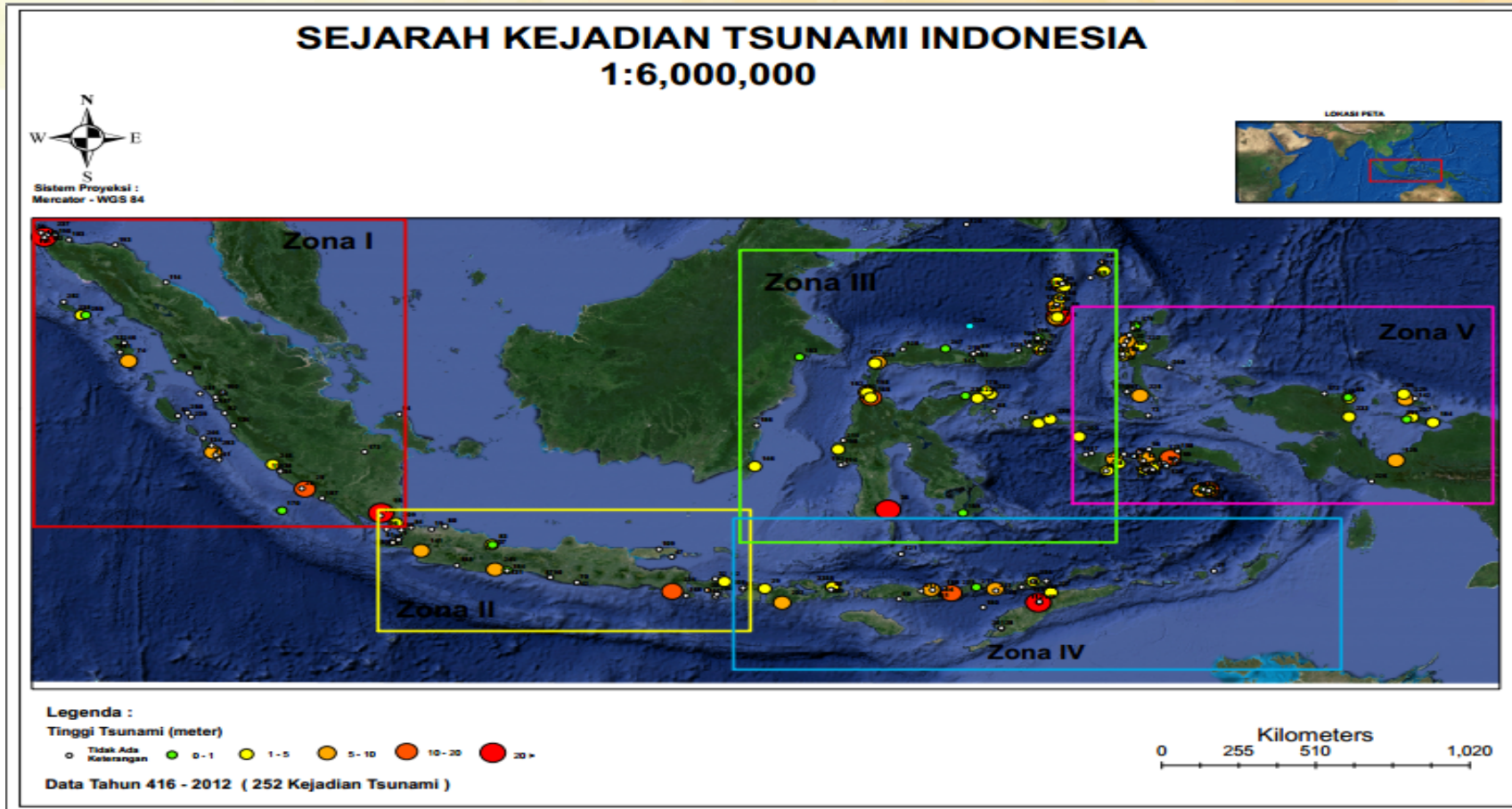


105 events (1600-2000)

Modified from
Latief et.al, 2000

- The recent large tsunamis in Indonesia are:
- the 1992 Flores Tsunami : 1,950 people,
 - the 1994 East Java Tsunami : 238 people,
 - the 1996 Irian Jaya Tsunami : 110 people.
 - the 2004 Indian Ocean Tsunami : 283.000 people
 - the 2006 West Java Tsunami : 600 people
 - The 2010 Mentawai Tsunami : 445 people

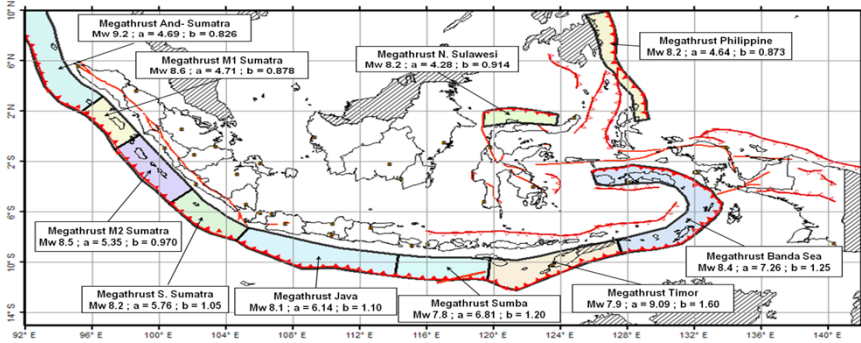
However, Now there are many information about historical tsunami in Indonesia,



We found at **least 252 events**, some of them with do not clear explanation, so we need to assess more about that, by literature study or by paleo-tsunami deposit study.

This is historical data very useful to understand the tsunami hazard in Indonesia

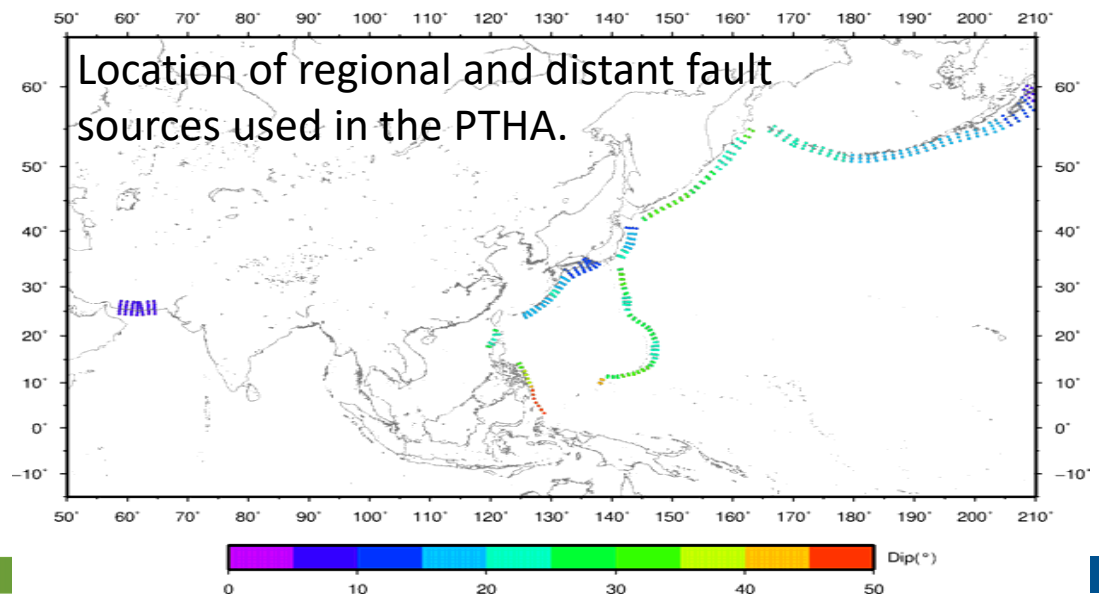
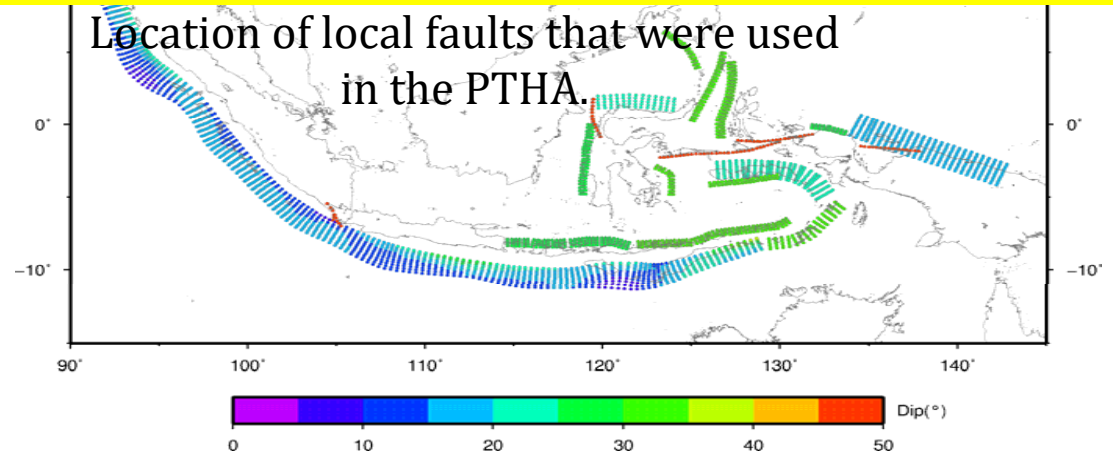
2. PTHA (Probabilistic Tsunami H.A.)

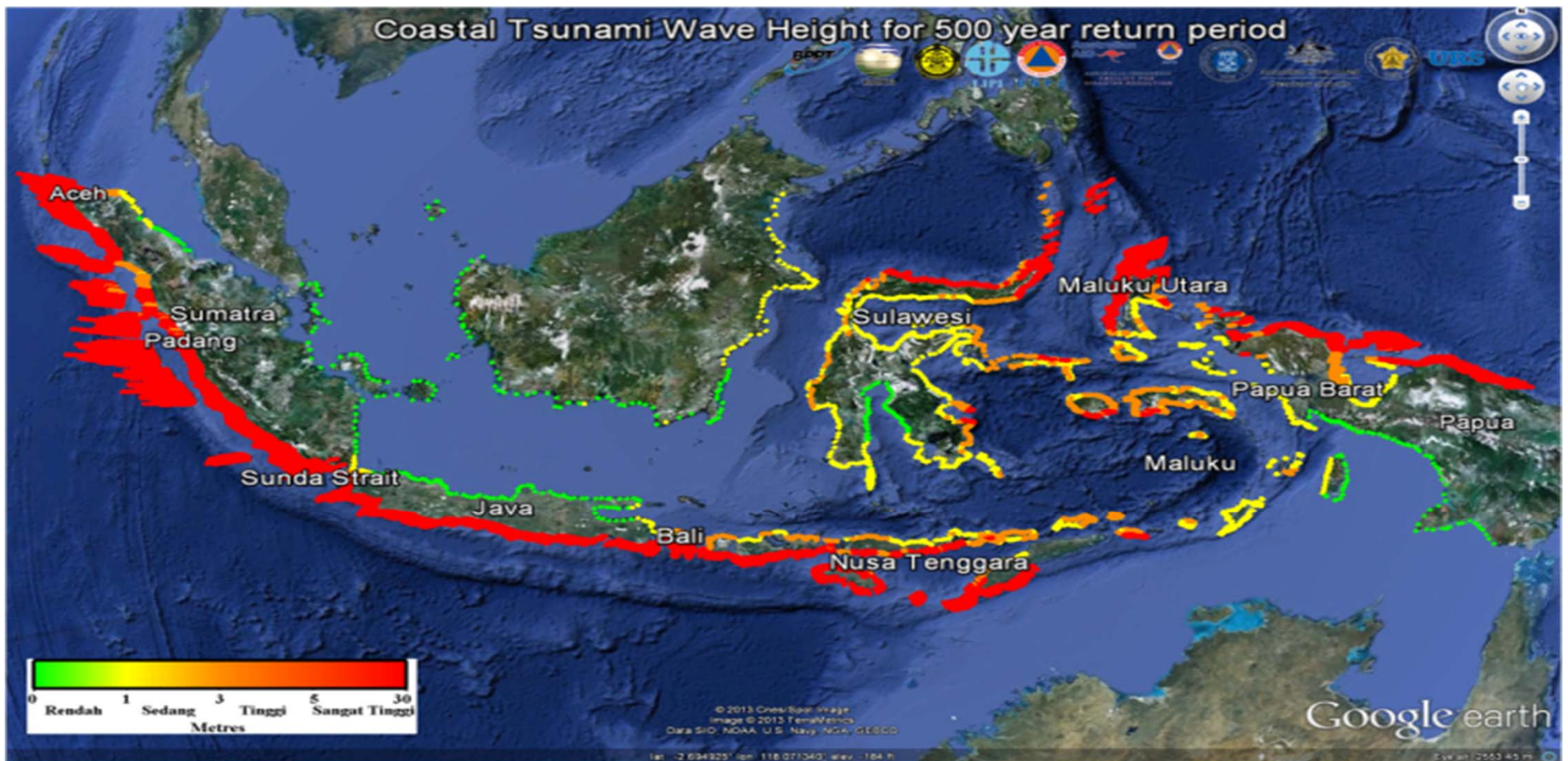


information based on recent National PSHA Seismic Hazard Map (Irsyam, 2010)



Horspool, et.al, 2012



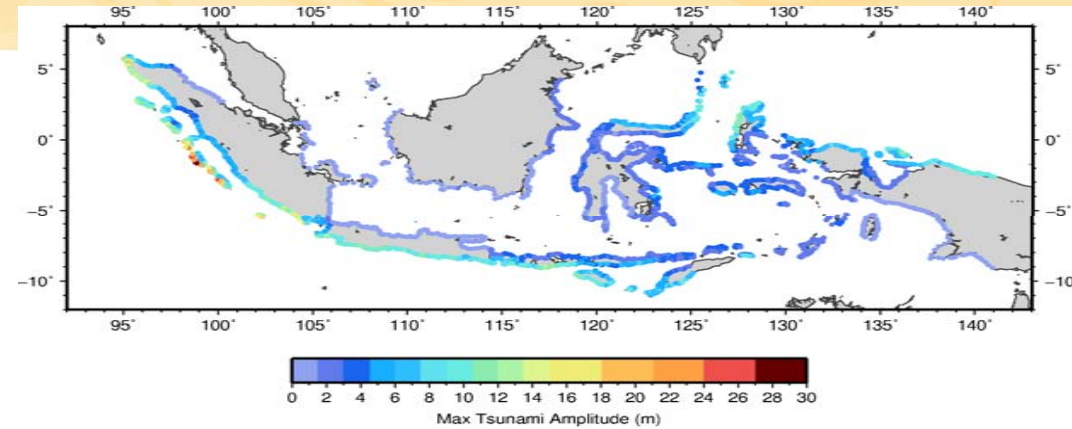


Source: N. Horspool, I. Pranantyo, J. Griffin, H. Latief, D.H. Natawidjaja, W. Kongko, A. Cipta, Bustaman, S.D. Anugrah, and H.K. Thio. *A Probabilistic Tsunami Hazard Assessment for Indonesia*.

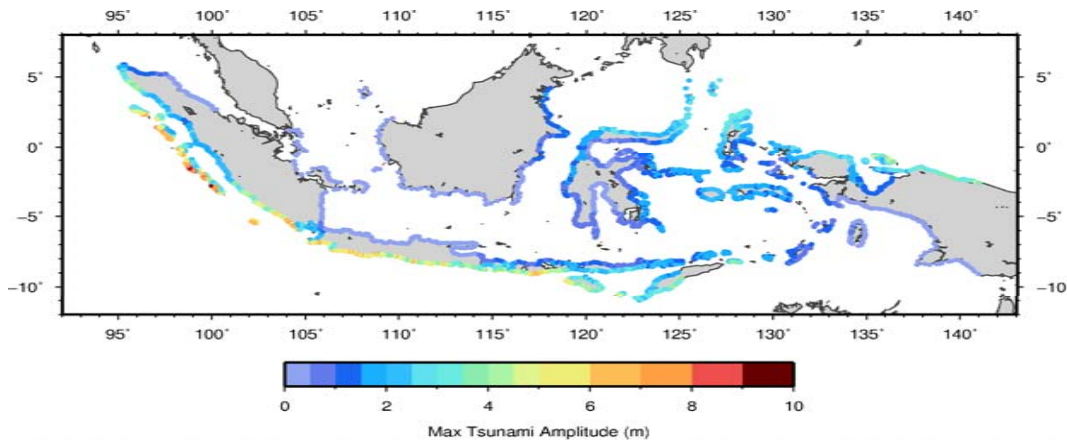
Tsunami Hazard Maps

- Highest hazard along Sunda Arc and North Papua/Sulawesi for short RP's
- Sunda Arc highest hazard for long RP's (Mmax)

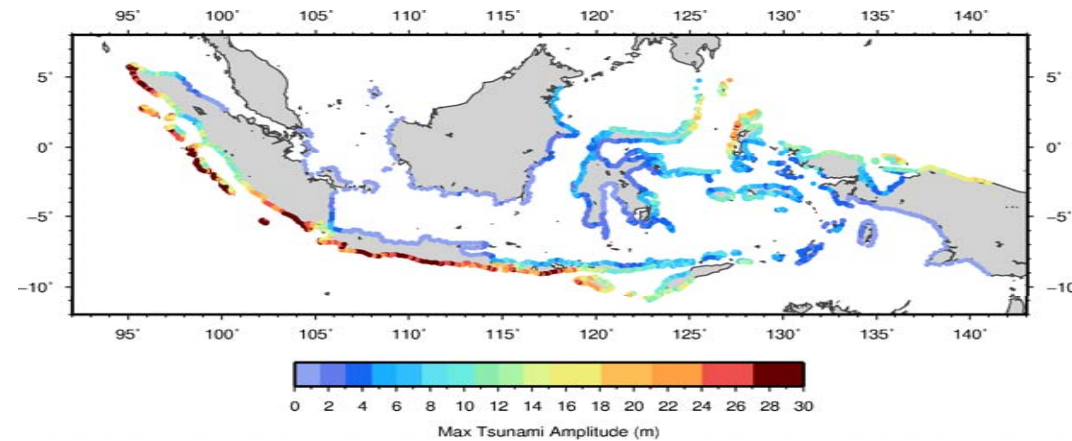
500 year return period



100 year return period

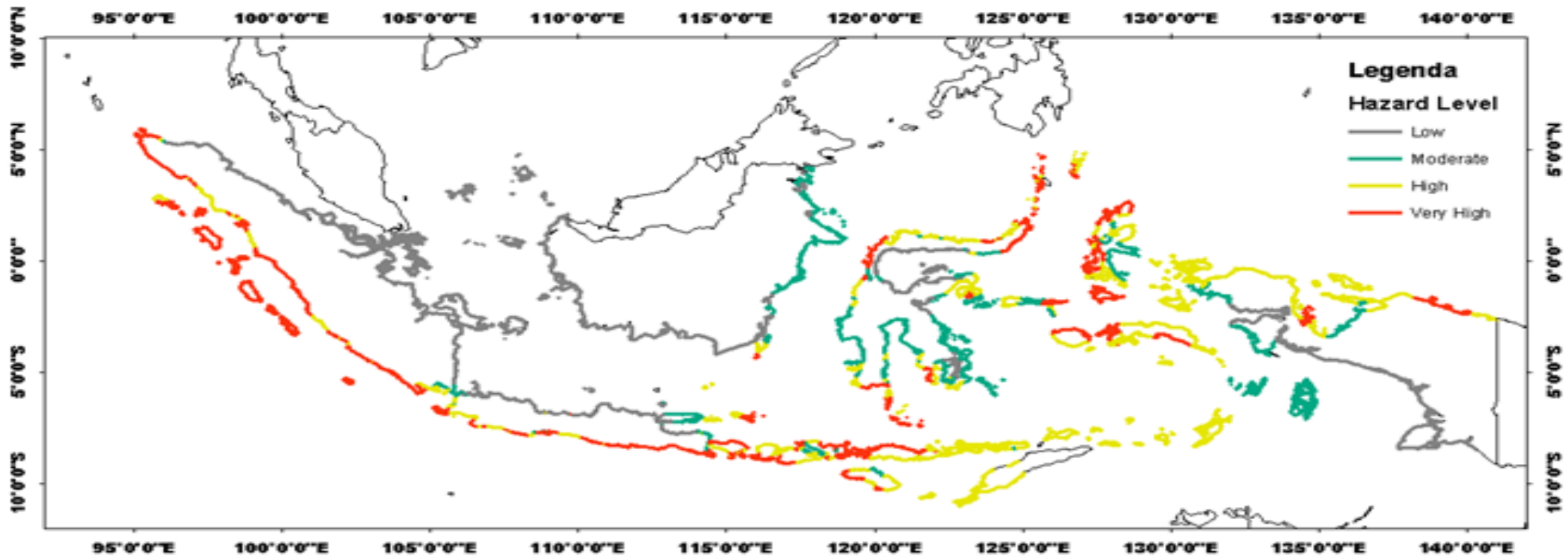


2500 year return period

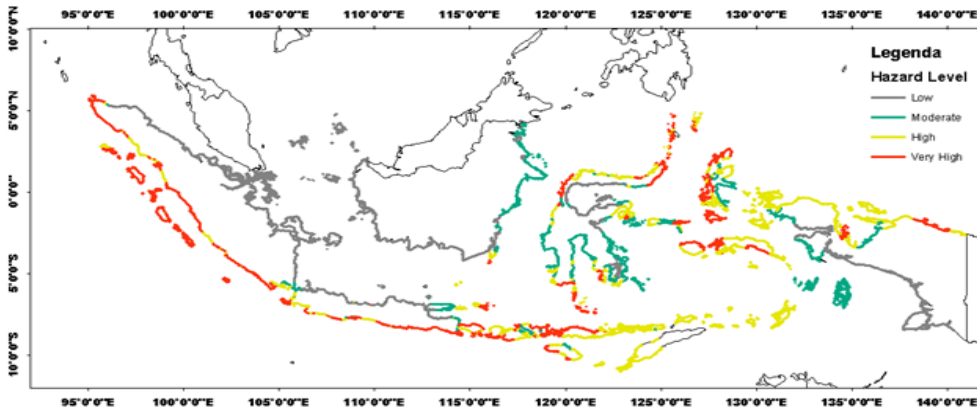


DTHA (Deterministic Tsunami H.A.)

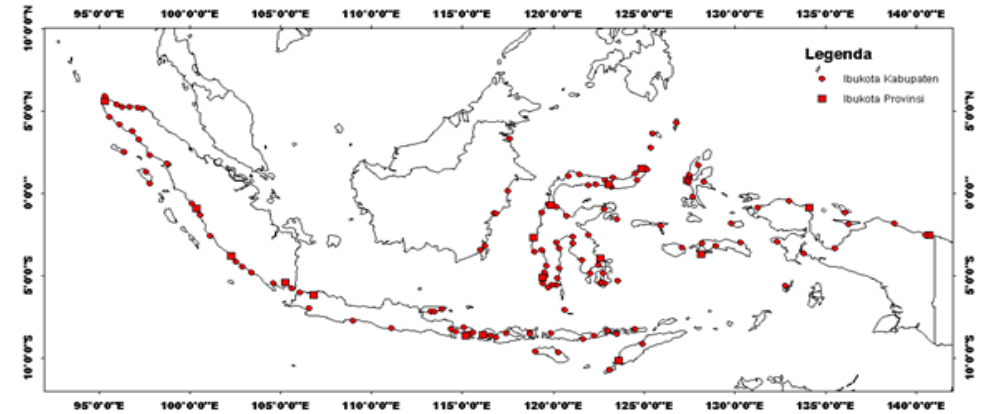
Tsunami Hazard Level along Shoreline of Indonesia
(Latief dan Haris, 2009)



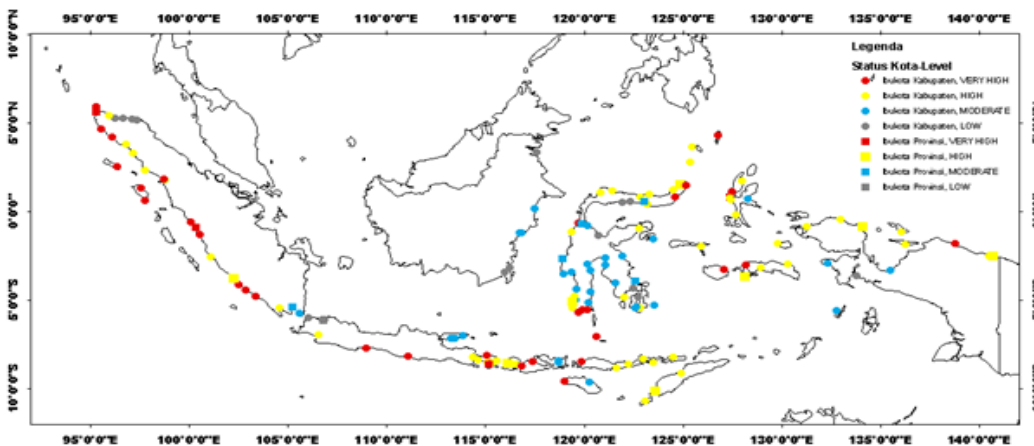
Cities and regions Front Tsunami Hazard in Indonesia



Level of tsunami hazard along the Indonesian shoreline base on Deterministic Tsunami Hazard Analysis (Latief and Haris, 2009)



Location of capital city of coastal districts in Indonesia (Latief and Haris, 2009)



Level of tsunami hazard of coastal districts in Indonesia (Latief and Haris, 2009)

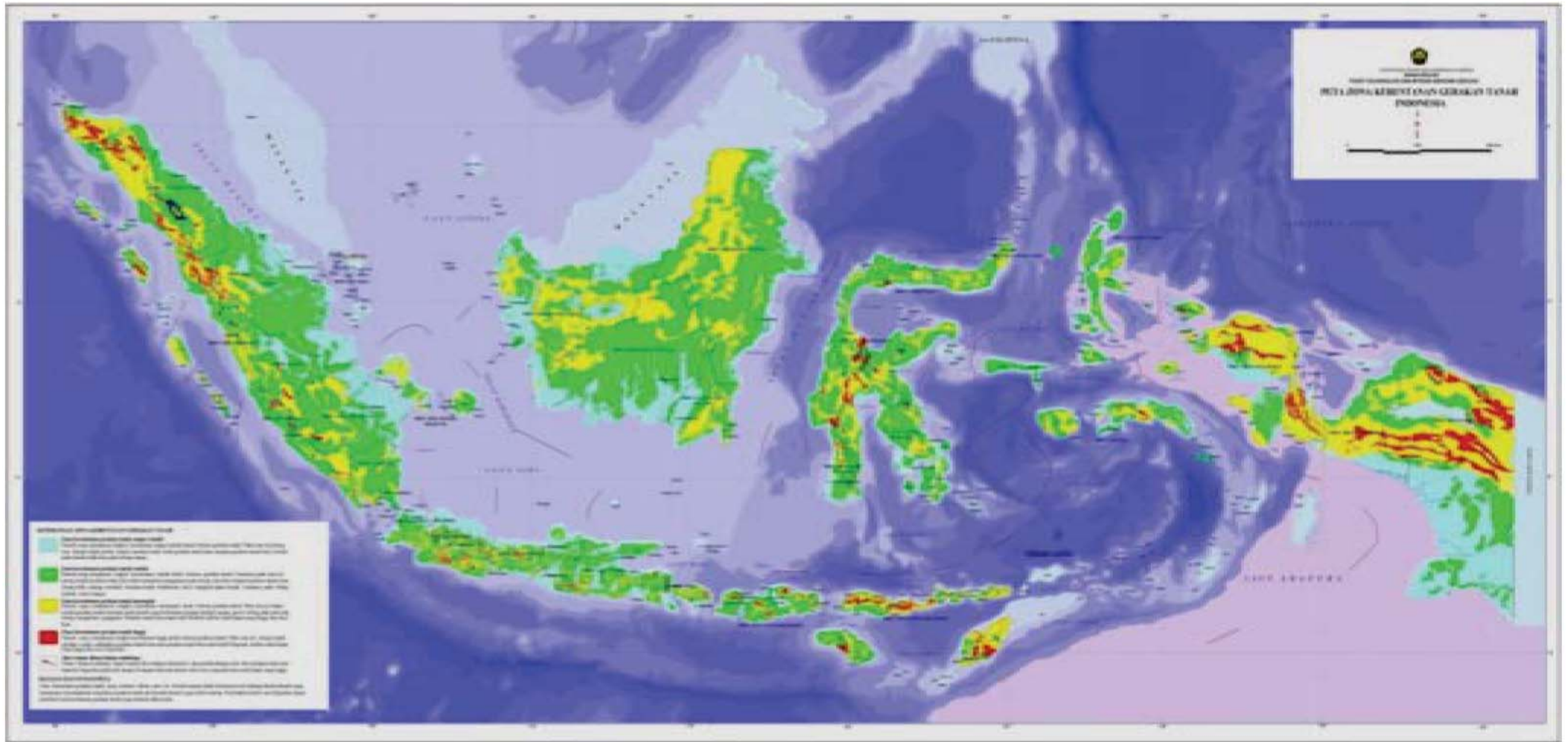
146 District cities faced to tsunami hazard:

- Very high ($H > 8m$) = 36 cities
- High ($8m > H > 4m$) = 57 cities
- Moderate ($4m > H > 1m$) = 37 cities
- Low ($H < 1m$) = 16 cities

16 Provincial Cities faced to tsunami hazard:

- Very High: Banda Aceh, Padang, Denpasar, Ternate
- High : Mataram, Kupang, Manado, Ambon, Manokwari and Jayapura
- Moderate: Lampung, Palu, Makassar, Kendari, and Mamuju
- Low: Jakarta

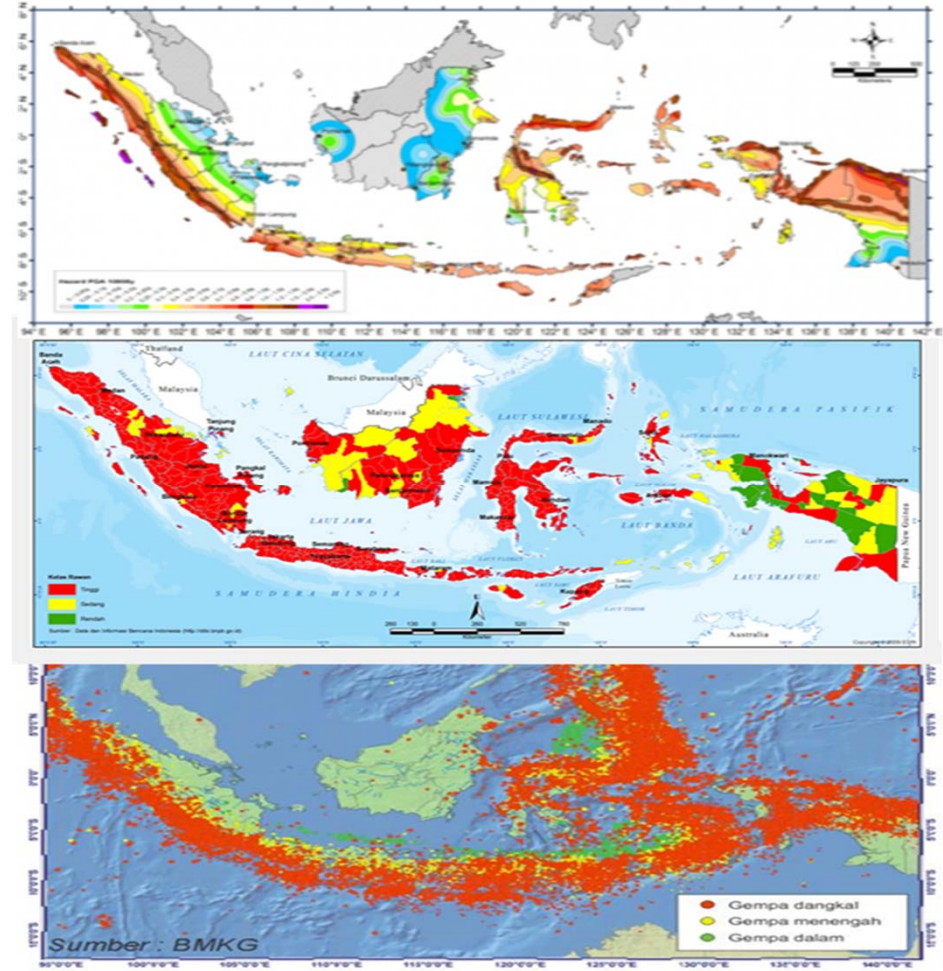
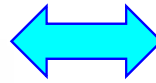
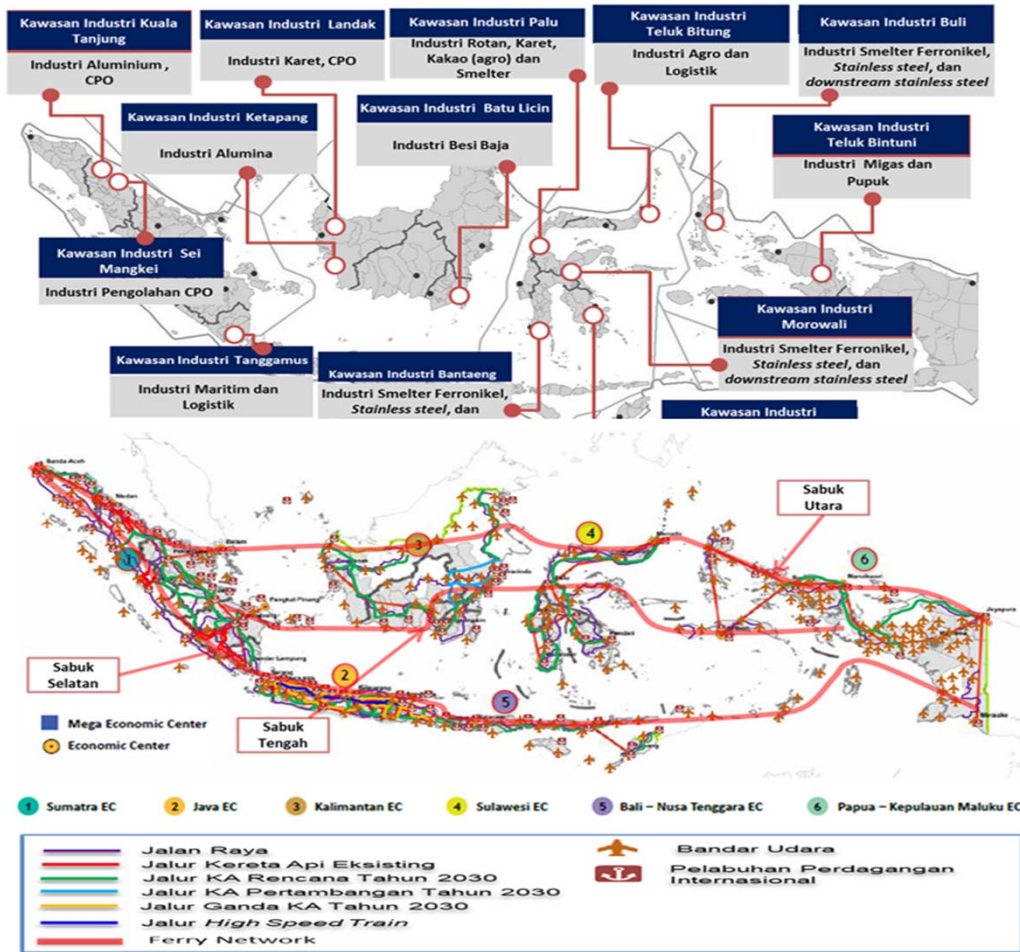
Landslide Vulnerability Map (PVMBG, 2007)



Landslide Risk Map (BNPB, 2011)



ECONOMIC GROWTH CENTER AND VULNEBARLITY



~ 75 % of industrial and transportation infrastructure for connectivity, in high risk zone

DRAFT OUTLINE OF RMDM PLAN 2045

Chapter 1 INTRODUCTION

1.1. Background

1.2. Disaster Risk Assessment

1.3. Sitematic

Chapter 2 VISION AND MISSION 2015-2045

2.1. Vision and Mission

2.2. Goals and Target

2.3 Scenario for 2045

Chapter 3 STRATEGY

3.1. Scenario for the Long-term 2015-2045

3.2. Strategies

3.3. Policies

Chapter 4 IMPLEMENTATION PLAN

4.1. Policy Framework

4.2. Institutional Framework

4.3. Investment Framework

4.4. Monitoring and Evaluation Framework

Chapter 5 TARGETING AND PROJECTION

5.1. Projection by Type of Disaster and by Region

5.2. Targeting by Type of Disaster

5.3. Targeting by Region

Chapter 6 CLOSING REMARKS

6.1. Standard Operational Procedures for the implementation

6.2 Mainstreaming to the Local Governments

PROFIL BENCANA DAERAH

2



Kementerian PPN/

MATRIKS KEBENCANAAN WILAYAH SUMATERA (1)

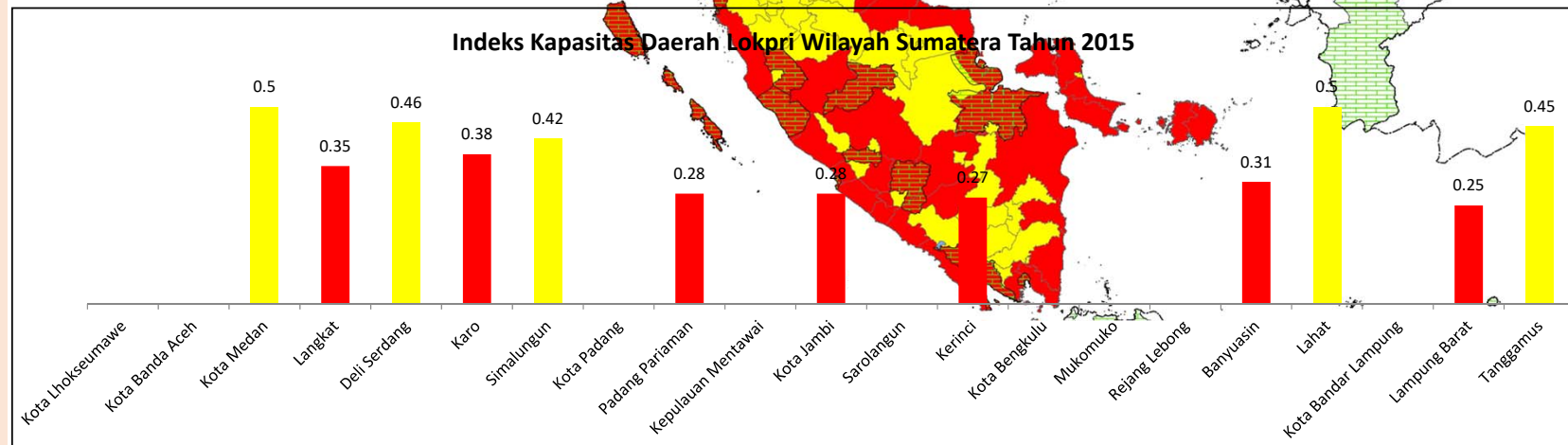
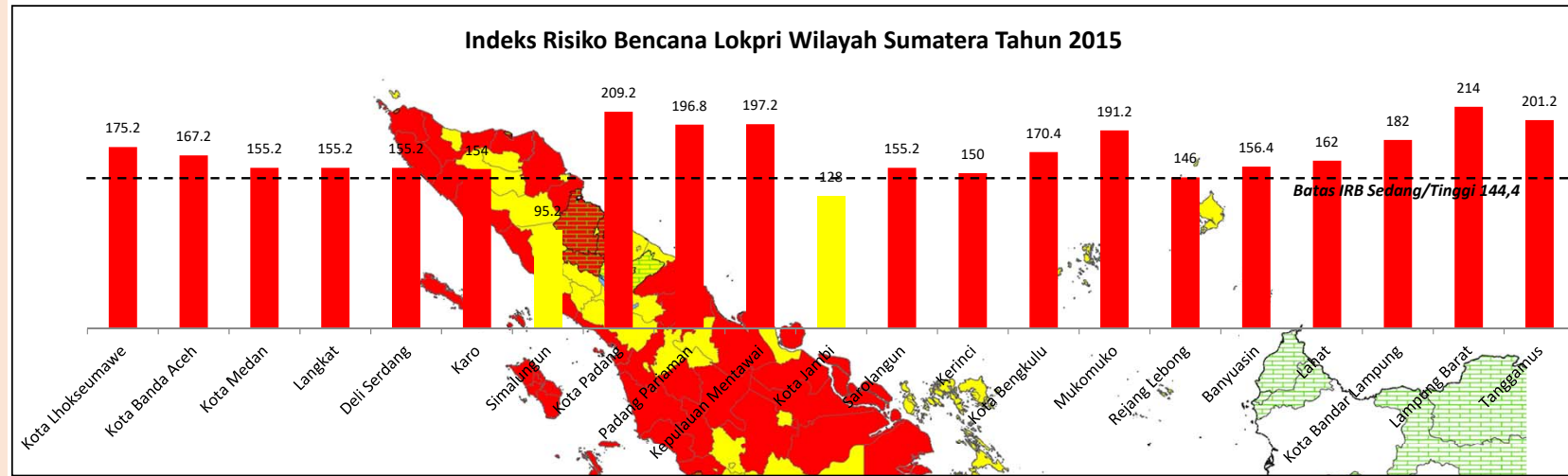
Wilayah Pulau	Kab Prioritas	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana	Jumlah Kejadian per Tahun 2016-2017			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
Sumatera	Kota Lhokseumawe	Banjir, Gempa bumi dan Tsunami, Karhutla, dan Puting Beliung	8	1. RR pasca bencana masif Erupsi Gn. Sinabung, Gempa bumi Pidie, dan Kepulauan Mentawai belum terselesaikan 2. DAS Kritis penyebab banjir dan tanah longsor 3. Rawan Karhutla di Provinsi Sumatera Utara, Riau, Sumatera Selatan, Jambi, Bengkulu, dan Lampung 4. Kapasitas pemerintah daerah yang minim 5. Penyebaran informasi peringatan dini yang belum optimal		<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Kajian dan Peta risiko bencana dalam penyusunan RTRW Penyusunan rencana kontinjensi di kab/kota 	<ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi PRB Rehabilitasi dan rekonstruksi letusan Gunungapi Sinabung, Gempa bumi Pidie, Aceh Tengah, Bener Meriah, Kepulauan Mentawai, dan daerah pasca bencana alam lainnya Pemeliharaan dan penataan lingkungan pada beberapa DAS kritis di Pulau Sumatera 	<ul style="list-style-type: none"> Penguatan kapasitas kelembagaan dan aparatur penanggulangan bencana daerah. Penyediaan sistem peringatan dini bencana tsunami di pesisir pantai barat Pulau Sumatera Melaksanakan simulasi dan gladi kesiapsiagaan bencana gempa bumi, tsunami, dan letusan gunung api. Penyediaan infrastruktur mitigasi dan kesiapsiagaan (shelter/tempat evakuasi sementara, jalur evakuasi dan rambu-rambu evakuasi) Monitoring hot spot kebakaran hutan dan lahan Pengembangan Desa Tangguh Bencana di 21 kabupaten/kota risiko tinggi bencana Peningkatan kapasitas manajemen dan pendistribusian logistik kebencanaan, melalui pembangunan pusat logistik kebencanaan di Wilayah Sumatera
	Kota Banda Aceh	Gempa Bumi, Kekeringan, dan Puting Beliung	3					
	Kota Medan	Banjir, Tanah Longsor, Karhutla, dan Puting Beliung	28					
	Langkat	Banjir, Tanah Longsor, Gempa Bumi, Kebakaran Hutan, dan Puting Beliung	36		Sedang (0,5)			
	Deli Serdang	Puting Beliung, Banjir, Banjir dan Tanah Longsor, Karhutla, dan Gempa Bumi	40		Rendah (0,35)			
	Karo	Banjir, Letusan Gunungapi, Tanah Longsor, Banjir dan Tanah Longsor, Puting Beliung, dan Karhutla	15		Sedang (0,46)			
	Simalungun	Banjir, Tanah Longsor, dan Puting Beliung	8		Rendah (0,38)			
	Kota Padang	Banjir, Puting Beliung, Tanah Longsor, Gelombang Pasang/Abrasi	51		Sedang (0,42)			
	Padang Pariaman	Banjir, Puting Beliung, Tanah Longsor, Gelombang Pasang/Abrasi, Gempa Bumi, dan Karlahut	35		Rendah (0,28)			

MATRIKS KEBENCANAAN WILAYAH SUMATERA (2)

Wilayah Pulau	Kab /Kota Prioritas	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana	Jumlah Kejadian per Tahun 2016-2017			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
Sumatera	Kepulauan Mentawai	Banjir, Tanah Longsor, dan Gelombang Pasang/Abrasi	6	6. RR pasca bencana masif Erupsi Gn. Sinabung, Gempa bumi Pidie, dan Kepulauan Mentawai belum terselesaikan 7. DAS Kritis penyebab banjir dan tanah longsor 8. Rawan Karhutla di Provinsi Sumatera Utara, Riau, Sumatera Selatan, Jambi, Bengkulu, dan Lampung 9. Kapasitas pemerintah daerah yang minim 10. Penyebaran informasi peringatan dini yang belum optimal		<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Kajian dan Peta risiko bencana dalam penyusunan RTRW Penyusunan rencana kontinjensi di kab/kota 	<ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi PRB Rehabilitasi dan rekonstruksi letusan Gunungapi Sinabung, Gempa bumi Pidie, Aceh Tengah, Bener Meriah, Kepulauan Mentawai, dan daerah pasca bencana alam lainnya Pemeliharaan dan penataan lingkungan pada beberapa DAS kritis di Pulau Sumatera 	<ul style="list-style-type: none"> Penguatan kapasitas kelembagaan dan aparaturnya penanggulangan bencana daerah. Penyediaan sistem peringatan dini bencana tsunami di pesisir pantai barat Pulau Sumatera Melaksanakan simulasi dan gladi kesiapsiagaan bencana gempa bumi, tsunami, dan letusan gunung api. Penyediaan infrastruktur mitigasi dan kesiapsiagaan (shelter/tempat evakuasi sementara, jalur evakuasi dan rambu-rambu evakuasi) Monitoring hot spot kebakaran hutan dan lahan Pengembangan Desa Tangguh Bencana di 21 kabupaten/kota risiko tinggi bencana Peningkatan kapasitas manajemen dan pendistribusian logistik kebencanaan, melalui pembangunan pusat logistik kebencanaan di Wilayah Sumatera
	Kota Jambi	Karhutla, Banjir, dan Puting Beliung	19					
	Sarolangun	Banjir, Banjir dan Tanah Longsor, Puting Beliung	10		Rendah (0,28)			
	Kerinci	Banjir, Tanah Longsor, Banjir dan Tanah Longsor, Gempa bumi dan Tsunami, Kekeringan, Letusan Gunungapi, dan Puting Beliung	25		Rendah (0,27)			
	Kota Bengkulu	Banjir dan Puting Beliung	3					
	Mukomuko	Banjir, Puting Beliung, Gempa Bumi, dan Tanah Longsor	6					
	Rejang Lebong	Puting Beliung, Banjir, dan Tanah Longsor	7					
	Banyuasin	Puting Beliung, Banjir, dan Tanah Longsor	35		Rendah (0,31)			
	Lahat	Banjir, Puting Beliung, dan Tanah Longsor	38		Sedang (0,5)			
	Kota Bandar Lampung	Banjir, Kekeringan, Tanah Longsor, dan Puting Beliung	17					
	Lampung Barat	Banjir, Tanah Longsor, Banjir dan Tanah Longsor, Puting Beliung, dan Kekeringan	9		Rendah (0,25)			
	Tanggamus	Banjir, Kekeringan, Puting Beliung, dan Tanah Longsor	13		Sedang (0,45)			

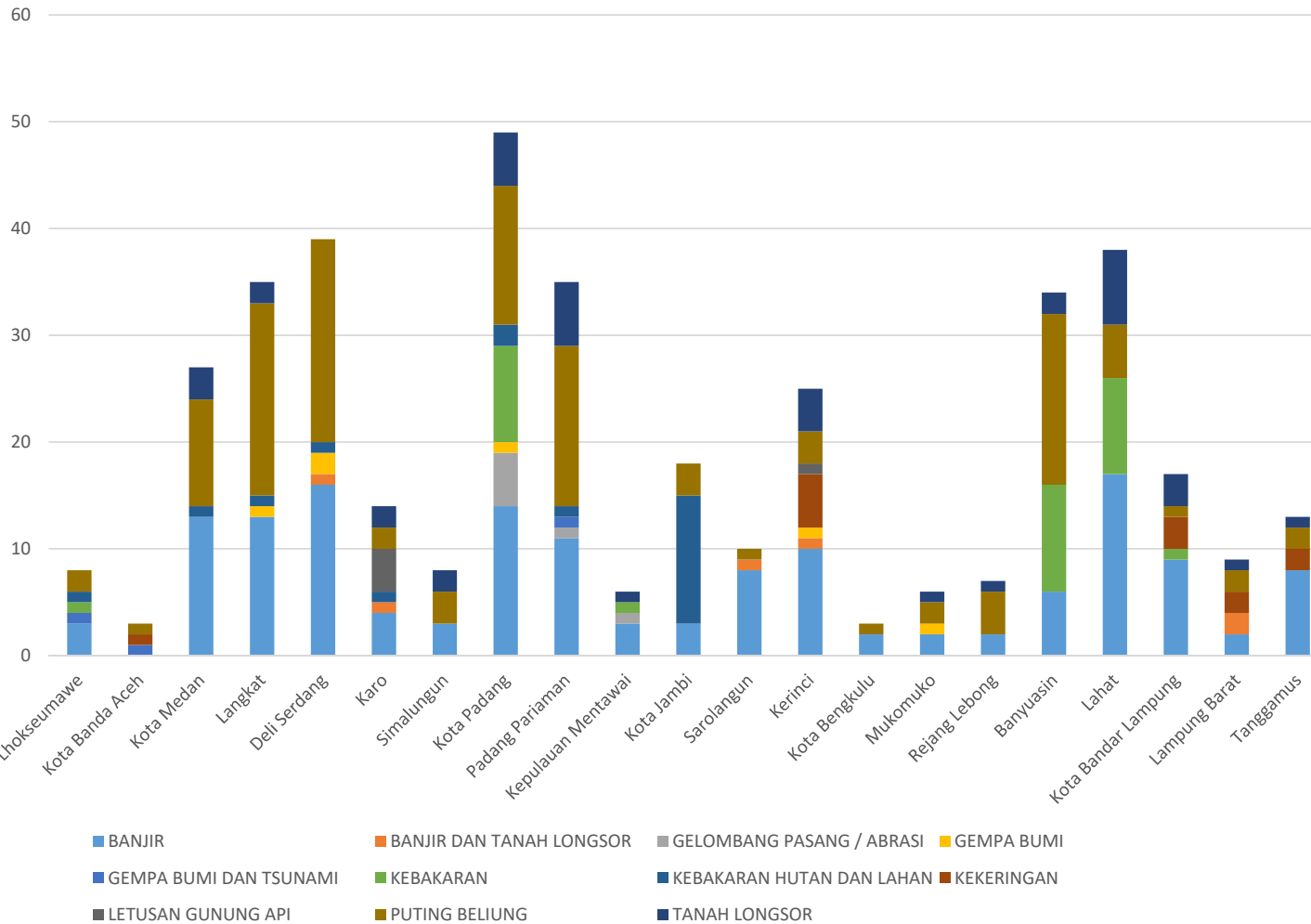
PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH SUMATERA

19 Kab/Kota dari 21 Kab/Kota Prioritas Penanggulangan Bencana di Wilayah Sumatera dalam RPJMN 2015 – 2019 memiliki Indeks Risiko Bencana Tinggi



Daerah yang telah memiliki kapasitas Sedang dalam menghadapi bencana di Wilayah Pulau Sumatera, yaitu Kota Medan, Kab. Lahat, Deli Serdang, Simalungun, dan Tanggamus. Sementara daerah lainnya masih memiliki kapasitas rendah dalam menghadapi bencana.

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH SUMATERA 2012-2016



Jenis Bencana yang mendominasi **Wilayah Pulau Sumatera** antara lain **banjir, tanah longsor, dan puting beliung**

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH JAWA BALI

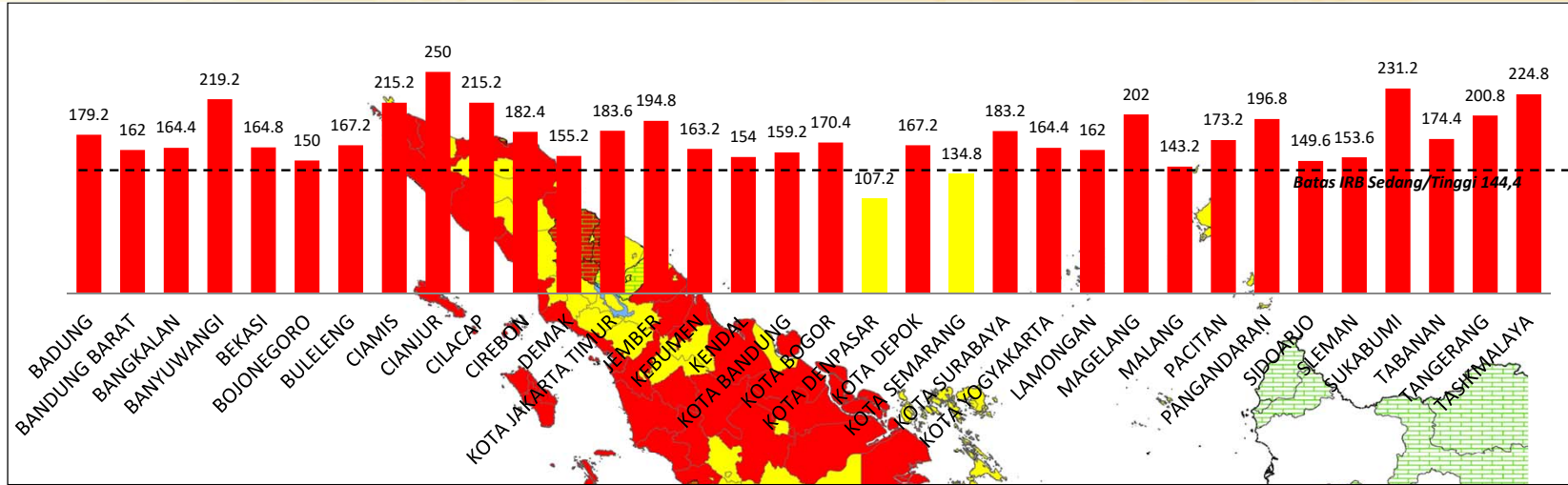
Wilayah Pulau	Kabupaten	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana 5 Tahun Terakhir	Jumlah Kejadian per 5 Tahun			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
JAWA BALI	BADUNG	kekeringan, puting beliung, tanah longsor	9	1.Kerawanan Hidrometeorologi Tinggi 2.Banyaknya DAS Kritis 3.RR Pascabencana: Banjir Bandang Kab. Garut 4.Penyebaran Informasi Peringatan Dini Belum Optimal	0.48	<ul style="list-style-type: none"> ○ Integrasi Kajian dan Peta risiko bencana dalam penyusunan RTRW ○ Penyusunan rencana kontinjensi di kab/kota 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Menumbuhkan budaya sadar bencana ○ Sosialisasi dan diseminasi PRB ○ Pemeliharaan dan Penataan DAS Kritis di Ciliwung, Citarum, Bengawan Solo, dan Cisadane 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Penyediaan EWS Tsunami di pesisir selatan Pulau Jawa-Bali yang rawan; ○ Penyediaan Pemantau Gunungapi di daerah yang memiliki ancaman Letusan Gunungapi; ○ Penyediaan infrastruktur dan shelter evakuasi untuk bencana Gempa bumi, Tsunami, Letusan Gunungapi, dan banjir ○ Pengurangan risiko bencana berbasis komunitas melalui Destana
	BANDUNG BARAT	Banjir, Kekeringan, puting beliung, tanah longsor	62		0.45			
	BANGKALAN	banjir, puting beliung, tanah longsor	34		-			
	BANYUWANGI	banjir, gempa, karhutla, puting beliung, tsunami	30		0.35			
	BEKASI	puting beliung, tanah longsor	16		0.26			
	BOJONEGORO	banjir, tanah longsor, kekeringan, puting beliung	191		0.48			
	BULELENG	abrasi, karhutla, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	87		0.44			
	CIAMIS	banjir, tanah longsor, gempa bumi, kekeringan, puting beliung	112		0.4			
	CIANJUR	banjir, tanah longsor, karhutla, kekeringan, puting beliung	65		-			
	CILACAP	banjir, tanah longsor, abrasi, kekeringan, puting beliung	310		0.41			
	CIREBON	kekeringan, puting beliung, tanah longsor	50		-			
	DEMAK	puting beliung, tanah longsor	34		0.44			
	DKI JAKARTA	banjir, puting beliung, tanah longsor	125		0.44			
	JEMBER	gempa bumi, karhutla, puting beliung, tanah longsor	52		0.33			
	KEBUMEN	banjir, tanah longsor, kekeringan, puting beliung	52		0.41			
	KENDAL	kekeringan, puting beliung, tanah longsor	51		0.36			
	KOTA BANDUNG	gempa bumi, puting beliung	12		0.41			

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH JAWA BALI

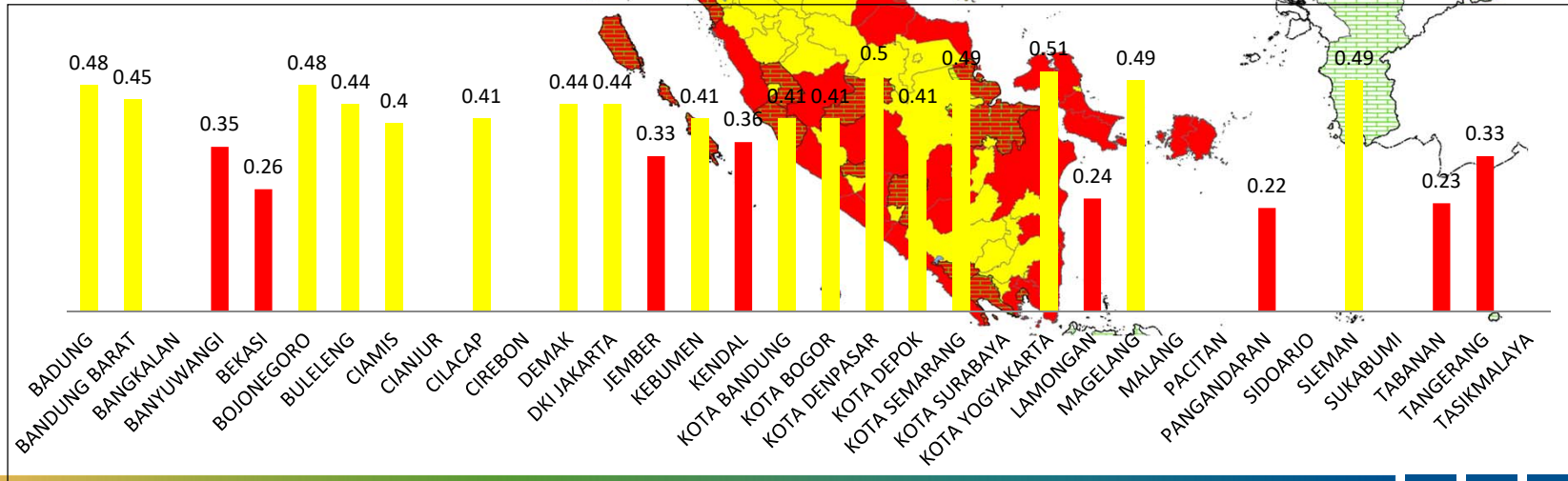
Wilayah Pulau	Kabupaten	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana 5 Tahun Terakhir	Jumlah Kejadian per 5 Tahun			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
JAWA BALI	KOTA BOGOR	banjir, karhutla, puting beliung, tanah longsor	29	1. Kerawanan Hidrometeorologi Tinggi 2. Banyaknya DAS Kritis 3. RR Pascabencana: Banjir Bandang Kab. Garut 4. Penyebaran Informasi Peringatan Dini Belum Optimal	0.41	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Kajian dan Peta risiko bencana dalam penyusunan RTRW Penyusunan rencana kontinjensi di kab/kota 	<ul style="list-style-type: none"> Menumbuhkan budaya sadar bencana Sosialisasi dan diseminasi PRB Pemeliharaan dan Penataan DAS Kritis di Ciliwung, Citarum, Bengawan Solo, dan Cisadane 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan EWS Tsunami di pesisir selatan Pulau Jawa-Bali yang rawan; Pemantau Gunungapi di daerah yang memiliki ancaman Letusan Gunungapi; Penyediaan infrastruktur dan shelter evakuasi untuk bencana Gempa bumi, Tsunami, Letusan Gunungapi, dan banjir Pengurangan risiko bencana berbasis komunitas melalui Destana
	KOTA DENPASAR	banjir, puting beliung, tanah longsor	8		0.5			
	KOTA DEPOK	banjir, Puting beliung, tanah longsor	14		0.41			
	KOTA SEMARANG	banjir, tanah longsor, gelombang pasang/abrasi, letusan gunungapi, puting beliung	81		0.49			
	KOTA SURABAYA	banjir, puting beliung, tanah longsor	9		-			
	KOTA YOGYAKARTA	banjir, puting beliung, tanah longsor	10		0.51			
	LAMONGAN	banjir, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	25		0.24			
	MAGELANG	banjir, gempa bumi, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	127		0.49			
	MALANG	banjir, tanah longsor, abrasi, gempa bumi, karhutla, puting beliung, tanah longsor	55		-			
	PACITAN	banjir, tanah longsor, kekeringan, karhutla, puting beliung, tanah longsor	46		-			
	PANGANDARAN	banjir, tanah longsor, puting beliung	29		0.22			
	SIDOARJO	banjir, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	36		-			
	SLEMAN	banjir, letusan gunungapi, puting beliung, tanah longsor	59		0.49			
	SUKABUMI	banjir, tanah longsor, gempa bumi, karhutla, kekeringan, puting beliung	181		-			
	TABANAN	banjir, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	11		0.23			
	TANGERANG	banjir, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	22		0.33			
TASIKMALAYA	banjir, tanah longsor, abrasi, gempa bumi, kekeringan, puting beliung,	98	-					

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH JAWA-BALI

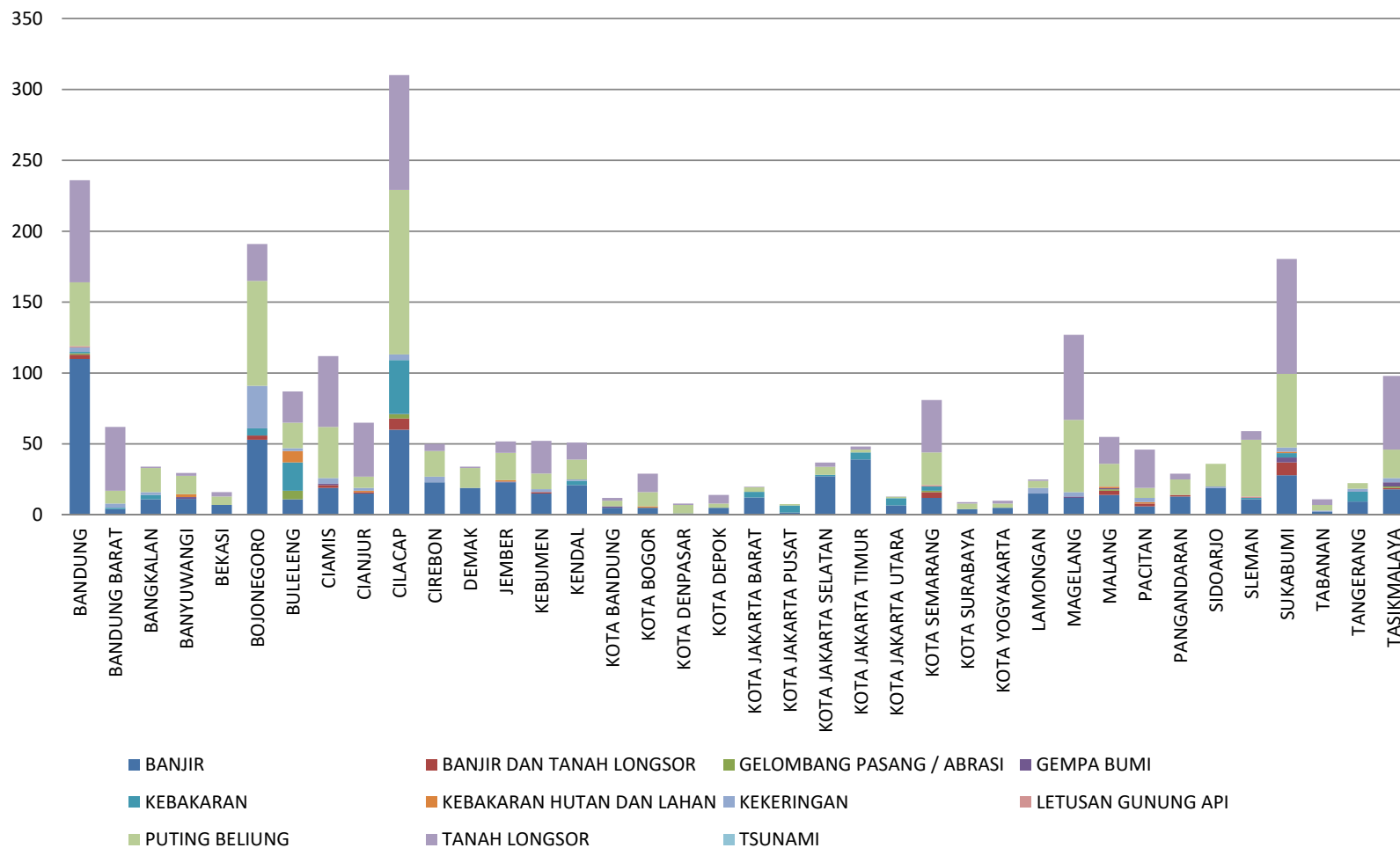
Wilayah Jawa-Bali memiliki 2 daerah yang tergolong ke dalam **risiko bencana sedang**, yaitu **Kota Denpasar dan Kota Semarang**, sedangkan sisanya tergolong ke dalam **risiko tinggi**



Daerah yang telah memiliki **kapasitas Rendah** dalam menghadapi bencana di Wilayah Pulau Jawa Bali, yaitu **Kabupaten Banyuwangi, Bekasi, Jember, Kendal, Lamongan, Pangandaran, Tabanan, Tangerang**. Sementara daerah lainnya masih memiliki **kapasitas Sedang** dalam menghadapi bencana.



PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH JAWA BALI 2012-2016



Jenis Bencana yang mendominasi Wilayah Pulau Jawa-Bali antara lain banjir, tanah longsor, dan puting beliung

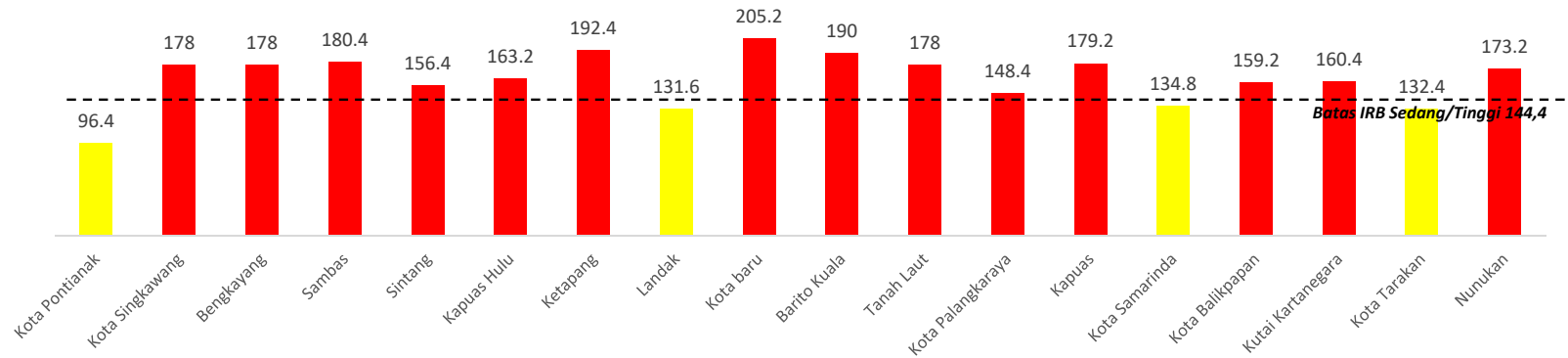
PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH KALIMANTAN

WILAYAH PULAU	Kab Prioritas	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Strategi Penanganan (existing)		
		Jenis Bencana	# Kejadian Bencana 2012-2016			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
KALIMANTAN	Kota Pontianak	Banjir, puting beliung, tanah longsor	9	<ul style="list-style-type: none"> Kebakaran hutan dan lahan Kerusakan lingkungan akibat illegal logging dan pertambangan Kapasitas pemerintah daerah blm optimal Masyarakat belum memiliki kesadaran dan pemahaman mengenai bencana kebakaran hutan dan lahan. 	0.28	<ol style="list-style-type: none"> Kajian risiko bencana melalui penyusunan kajian dan peta risiko Integrasi PRB dalam perencanaan pembangunan Penyusunan Rencana kontinjensi 	<ol style="list-style-type: none"> Restorasi lahan gambut. Pemulihan kawasan DAS kritis. Pencegahan kebakaran hutan dan lahan secara structural maupun non-structural di kab/kota rawan karhutla 	<ol style="list-style-type: none"> Penguatan kapasitas masyarakat dalam pengurangan risiko bencana kebakaran hutan dan lahan Pemberdayaan masyarakat peduli api
	Kota Singkawang	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, tanah longsor	14		0.41			
	Bengkayang	Banjir, tanah longsor	7		0.3			
	Sambas	Banjir, puting beliung	6		0.23			
	Sintang	Banjir dan Kebakaran Hutan	2					
	Kapuas Hulu	Putting Beliung	1		0.42			
	Ketapang	-	-		0.5			
	Landak	Banjir, puting beliung	8		0.41			
	Kota Baru	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, puting beliung	14		0.43			
	Barito Kuala	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, puting beliung	17		0.35			
	Tanah Laut	Banjir, gelombang pasang/abrasi, puting beliung	10		0.29			
	Kota Palangkaraya	Banjir, Kebakaran hutan dan Lahan, puting beliung	6		0.41			
	Kapuas	Banjir dan Putting Beliung	2		0.47			
	Kota Samarinda	Banjir, Kebakaran hutan dan lahan, puting beliung dan tanah longsor	122		0.4			
	Kota Balikpapan	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, puting beliung dan tanah longsor	96		0.49			
	Kutai Kertanegara	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, puting beliung dan tanah longsor	77		0.39			
Kota Tarakan	Gempa bumi	1	0.34					
Nunukan	Banjir, kebakaran hutan dan lahan, puting beliung dan tanah longsor	18	0.31					

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH KALIMANTAN

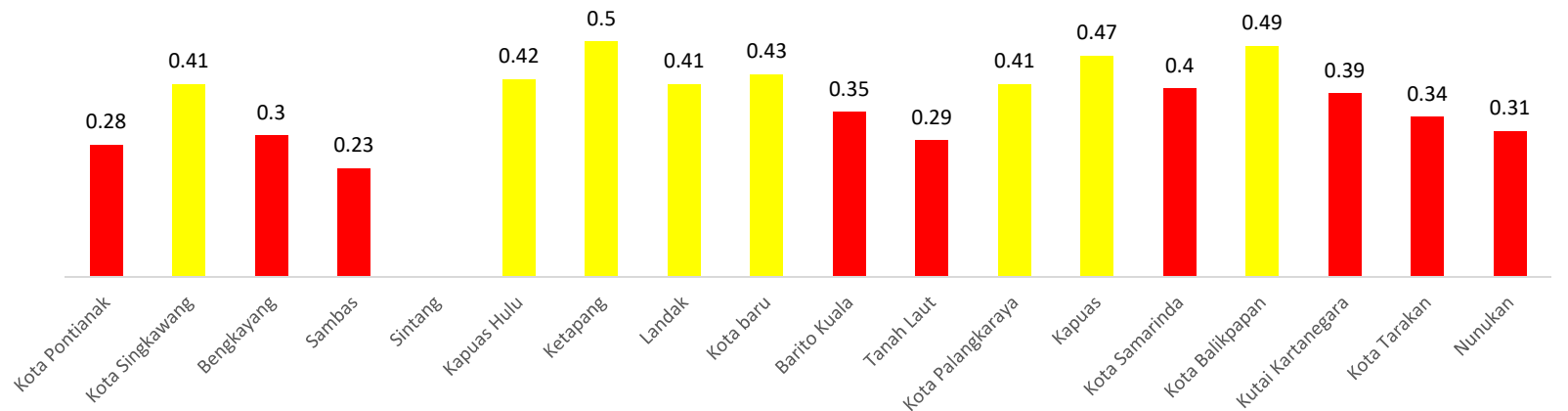
Wilayah Kalimantan memiliki **3 kabupaten** yang tergolong **risiko sedang** yaitu **Kota Pontianak, Kab. Landak, dan Kota tarakan** sedangkan kabupaten sisanya tergolong ke dalam risiko bencana tinggi.

Indeks Risiko Bencana Lokpri Kalimantan Tahun 2015



Wilayah Kalimantan memiliki **8 daerah** yang memiliki **kapasitas Sedang** dalam hal penanggulangan bencana, terdiri dari **Kota Singkawang, Kab. Kapuas Hulu, Ketapang, Landak, Kotbaru, Kota palangkaraya, Kapuas, dan Kota Balikpapan**, Sedangkan kabupaten/kota lainnya tergolong ke dalam kapasitas rendah.

Indeks Kapasitas Daerah Wilayah Kalimantan



JENIS DAN JUMLAH KEJADIAN BENCANA DI WILAYAH PULAU KALIMANTAN 2012-2016

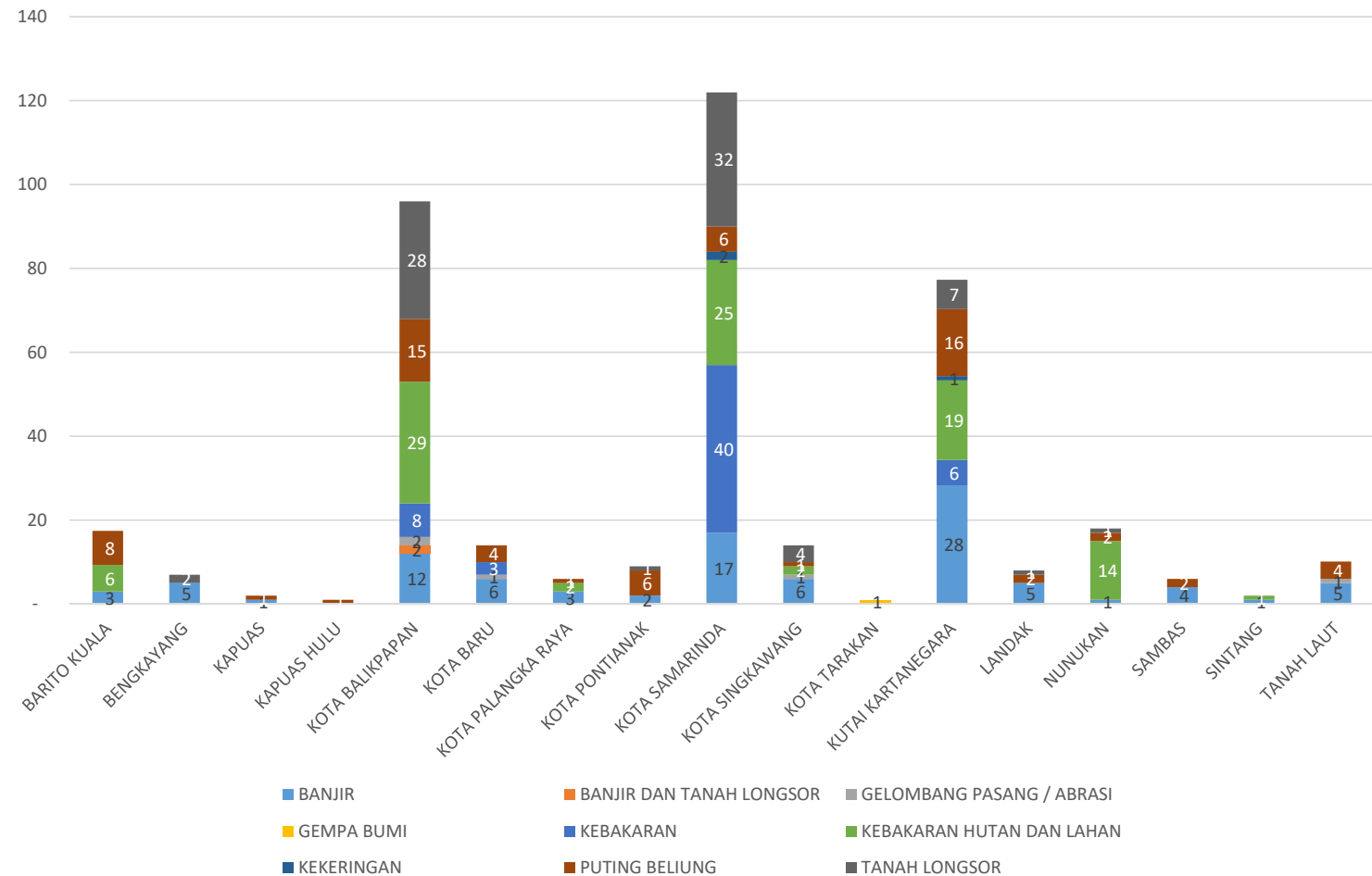
ANALISIS KEJADIAN BENCANA

Jenis bencana yang paling sering terjadi di wilayah Pulau Kalimantan:

1. Banjir : 24%
2. Kebakaran hutan dan lahan : 24%
3. Tanah longsor : 18%
4. Puting beliung : 17%

Kota yang paling sering dilanda bencana adalah

1. Kota Samarinda : 122 kejadian
2. Kota Balikpapan: 96 kejadian
3. Kutai Kertanegara : 77 kejadian

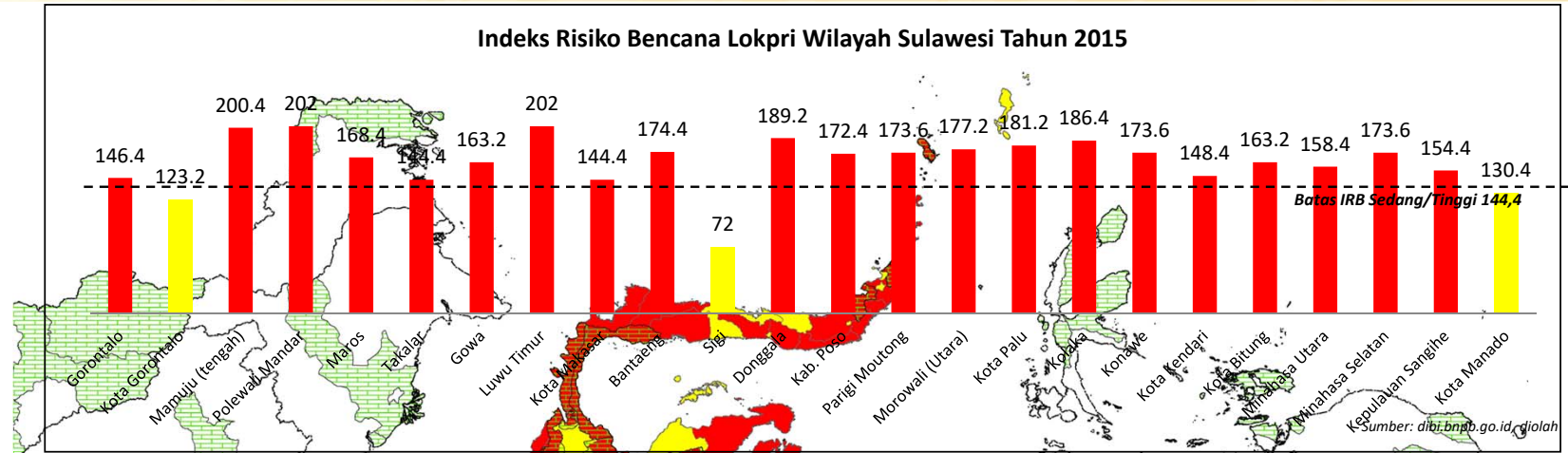


PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH SULAWESI

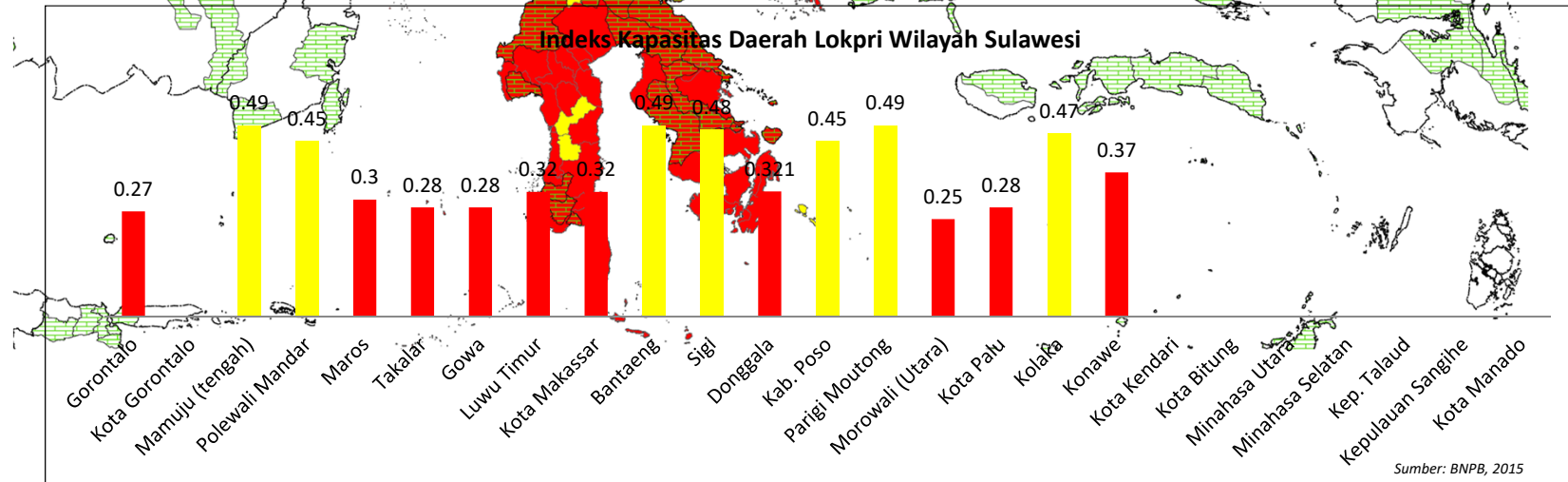
Wilayah Pulau	Kabupaten	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas		Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana 5 Tahun Terakhir	Jumlah Kejadian per 5 Tahun		Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas		
SULAWESI	BANTAENG	Abrasi, karhutla, kekeringan, puting beliung	21	1. Tingkat kerawanan banjir dan longsor tinggi 2. Wilayah kerawanan bencana gempa bumi berada pada pusat pertumbuhan 3. Minimnya kesadaran pemda dan masyarakat terhadap penanggulangan bencana	0.27	Rendah	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi kajian dan peta risiko bencana dalam RPJMD dan RTRW Pengenalan, pengkajian, dan pemantauan risiko bencana 	<ul style="list-style-type: none"> Menumbuhkan budaya sadar bencana Rehab rekons pascabencana banjir bandang di manado Pemeliharaan dan penataan lingkungan di DAS mamasa, Tondano, Limboto, dan Tempe 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan EWS bencana banjir, longsor, gempa bumi, tsunami, dan Letusan Gn. Api Pembentukan dan pengembangan destana di 24 Kab/Kota prioritas Pembangunan 2 unit depo logistik untuk manajemen kebencanaan Pelaksanaan simulasi dan gladi kesiapsiagaan tanggap darurat banjir, longsor, gempa bumi, tsunami, dan Letusan Gn. Api
	DONGGALA	Banjir, tanah longsor, abrasi, kekeringan, letusan gunungapi,	11		-	-			
	GORONTALO	Banjir, tanah longsor, puting beliung	23		0.49	Sedang			
	KEPULAUAN SANGIHE	banjir, abrasi, puting beliung, tanah longsor	12		0.45	Sedang			
	KOLAKA	banjir, karhutla, kekeringan, puting beliung, tanah longsor	21		0.3	Rendah			
	KONAWE	banjir, tanah longsor, kekeringan, puting beliung	21		0.28	Rendah			
	KOTA BITUNG	tanah longsor	1		0.28	Rendah			
	KOTA GORONTALO	banjir	3		0.32	Rendah			
	KOTA KENDARI	banjir, tanah longsor, puting beliung	15		0.32	Rendah			
	KOTA MAKASSAR	banjir, puting beliung, tanah longsor	4		0.49	Sedang			
	KOTA MANADO	banjir, tanah longsor, gempa bumi, puting beliung	20		0.48	Sedang			
	KOTA PALU	banjir, tanah longsor	5		0.321	Rendah			
	LUWU TIMUR	banjir, puting beliung	8		0.45	Sedang			
	MAMUJU TENGAH	banjir	2		0.49	Sedang			
	MAROS	banjir, puting beliung	4		0.25	Rendah			
	MINAHASA SELATAN	banjir, tanah longsor, puting beliung	5		0.28	Rendah			
	MINAHASA UTARA	banjir, tanah longsor	2		0.47	Sedang			
	MOROWALI UTARA	banjir, tanah longsor	2		0.37	Rendah			
	PARIGI MOUTONG	banjir, tanah longsor, gempa bumi, puting beliung	19		-	-			
	POLEWALI MANDAR	banjir, puting beliung, kekeringan	12		-	-			
POSO	banjir, tanah longsor, puting beliung	8	-	-					
SIGI	banjir, tanah longsor	7	-	-					
TAKALAR	banjir, abrasi, kekeringan, puting beliung	7	-	-					

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH SULAWESI

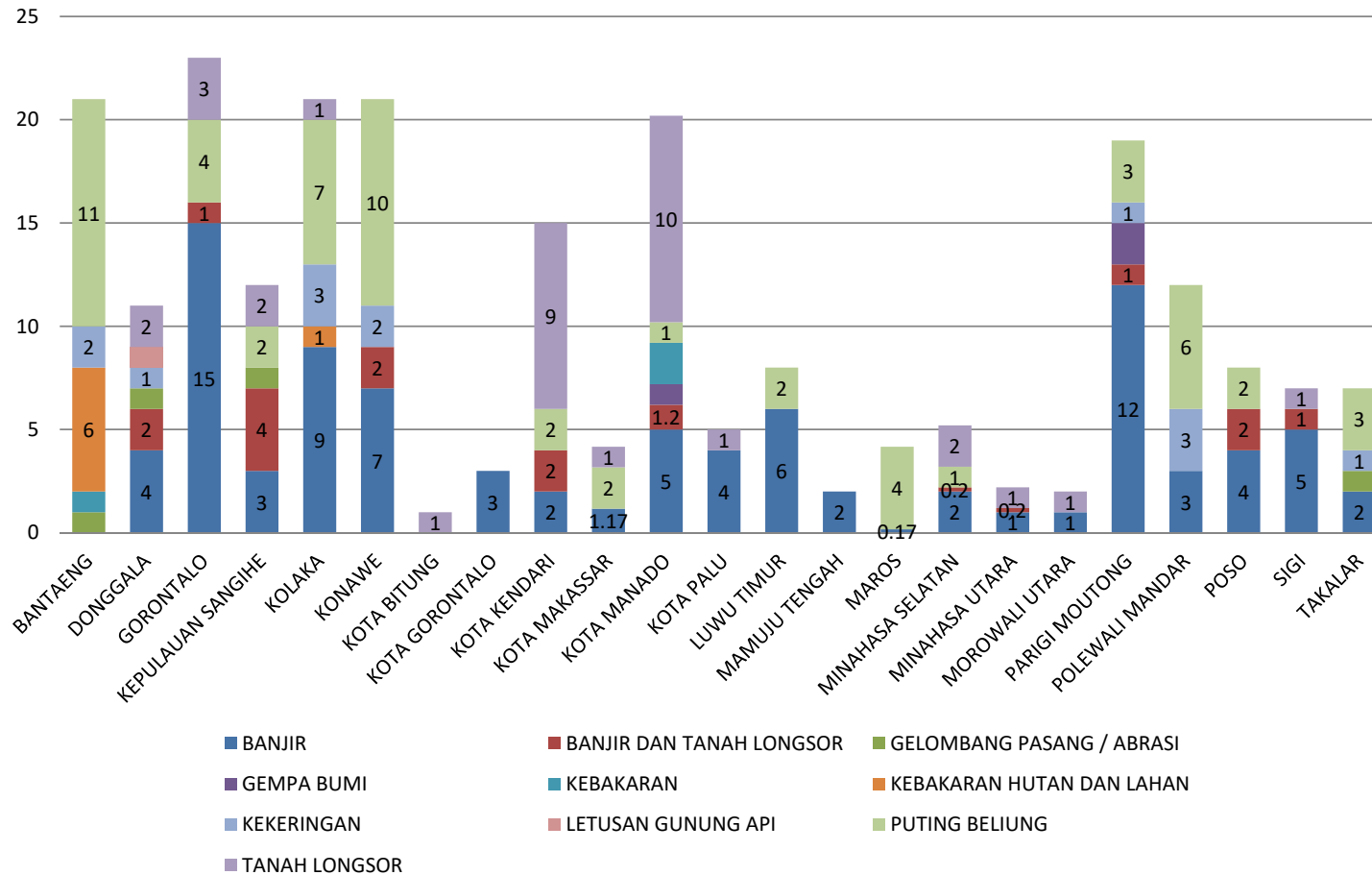
Wilayah Sulawesi memiliki 3 kabupaten yang tergolong ke dalam **risiko bencana sedang**, yaitu Kota Gorontalo, Kabupaten Sigi, dan Kota Manado, sedangkan sisanya tergolong ke dalam risiko tinggi



Wilayah Sulawesi memiliki 7 daerah yang memiliki **kapasitas sedang** dalam hal penanggulangan bencana, terdiri dari kabupaten mamuju tengah, polewali mandar, Bantaeng, Sigi, Poso, Parigi Moutong, dan Kabupaten Kolaka. Sedangkan kabupaten/kota lainnya tergolong ke dalam kapasitas rendah



JENIS DAN JUMLAH KEJADIAN BENCANA WILAYAH PULAU SULAWESI 2012-2016



Jenis Bencana yang mendominasi Wilayah Pulau Sulawesi antara lain banjir, tanah longsor, dan puting beliung

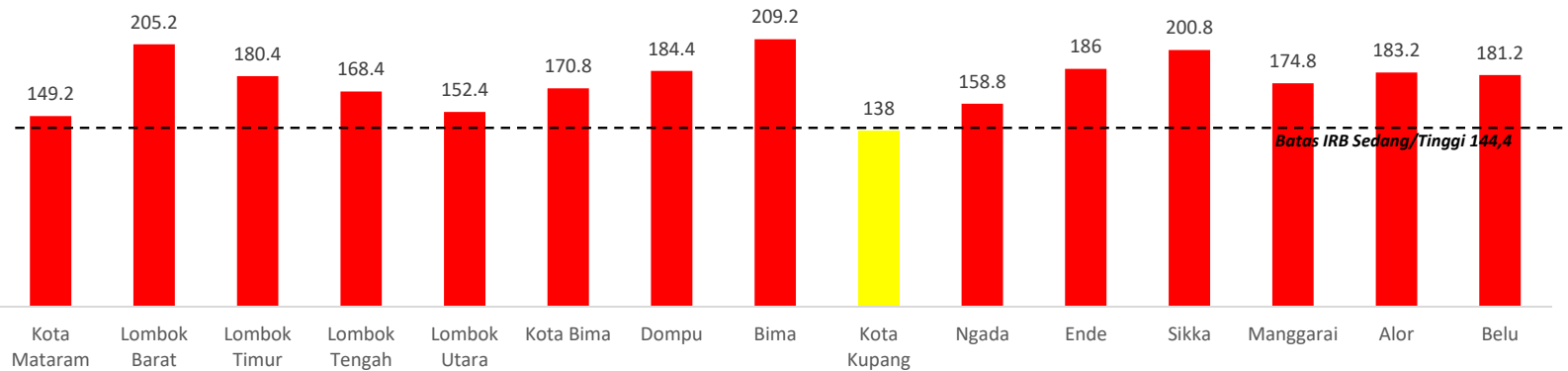
PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH NUSA TENGGARA

WILAYAH PULAU	Kab Prioritas	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Strategi Penanganan (existing)		
		Jenis Bencana	# Kejadian Bencana 2012-2016			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
NUSA TENGGARA	Kota Mataram	Banjir, Abrasi, Putting Beliung dan Tanah Longsor	7	<ol style="list-style-type: none"> Penyelesaian rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana banjir bandang di Kota Bima dan Kab. Bima Penataan bangunan dan lingkungan di sempadan sungai Kapsitas pemerintah dan masyarakat yang masih minim. Masyarakat belum mendapatkan informasi bencana dengan baik Masyarakat belum memiliki kesadaran dan pemahaman mengenai bencana Masyarakat di daerah rawan bencana belum siap menghadapi bencana 	0.49	<ol style="list-style-type: none"> Penyusunan master plan tata ruang kawasan rawan bencana di Kota Bima dan Kab. Bima Kajian risiko bencana Penyusunan rencana kontijenci bencana gempa bumi, leltusan gunung api. 	<ol style="list-style-type: none"> Percepatan penyelesaian RR Kota Bima dan Kab. Bima Penataan lingkungan dan bangunan di sekitar sempadan sungai Penyediaan sistem peringatn dini bencana letusan gunung api Pembangunna jalur evakuasi 	<ol style="list-style-type: none"> Pembentukan desa tangguh bencana Sosialisasi PRB kepada masyarakat Simulasi dan pelatihan pennggulangan bencana
	Lombok Barat	Banjir, putting beliung, tanah longsor, abrasi, gempa bumi	16					
	Lombok Timur	Banjir, putting beliung, gempa bumi, kekeringan	21					
	Lombok Tengah	Banjir, putting beliung, tanah longsor	10		0.28			
	Lombok Utara	Banjir, putting beliung, gempa bumi, Abrasi	12					
	Kota Bima	Banjir, putting beliung, tanah longsor	8		0.49			
	Dompu	Banjir, putting beliung, gempa bumi, kekeringan	13		0.48			
	Bima	Banjir, Abrasi, kekekeringan, putting beliung, tanah longsor	22		0.47			
	Kota Kupang	Banjir, putting beliung, tanah longsor.	18		0.46			
	Ngada				0.45			
	Ende	Banjir, Abrasi, putting beliung	8		0.45			
	Sikka	Banjir, abrasi, letusan gunung api, putting beliung	12		0.45			
	Manggarai	Putting Beliung	2		0.42			
	Alor	Banjir, abrasi, putting beliung, tanah longsor	54					
Belu	Banjir, kekeringan, putting beliung	10	0.4					

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH NUSA TENGGARA

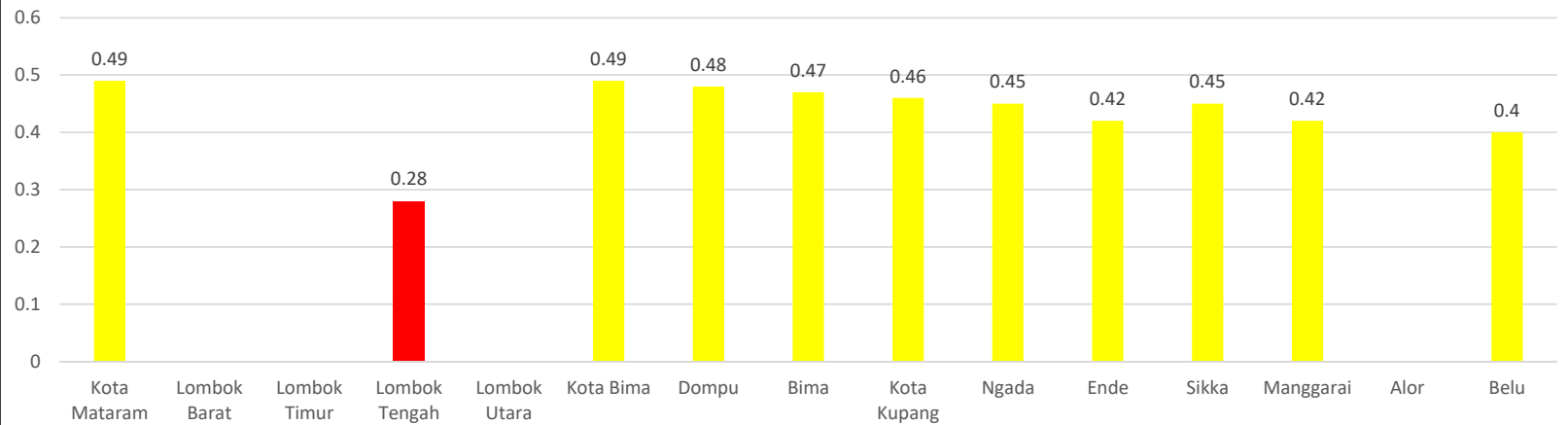
Wilayah Nusa Tenggara memiliki **1 kabupaten** yang tergolong **risiko sedang** yaitu **Kabupaten Bima** sedangkan kabupaten sisanya tergolong ke dalam risiko bencana tinggi

Indeks Risiko Bencana Lokpri Nusa Tenggara Tahun 2015



Wilayah Kalimantan memiliki **1 kabupaten** yang tergolong **risiko tinggi** yaitu **Kabupaten Lombok Tengah** sedangkan kabupaten sisanya tergolong ke dalam kapasitas bencana sedang

Indeks Kapasitas Daerah Wilayah Nusa Tenggara



JENIS DAN JUMLAH KEJADIAN BENCANA DI WILAYAH PULAU NUSA TENGGARA 2012-2016

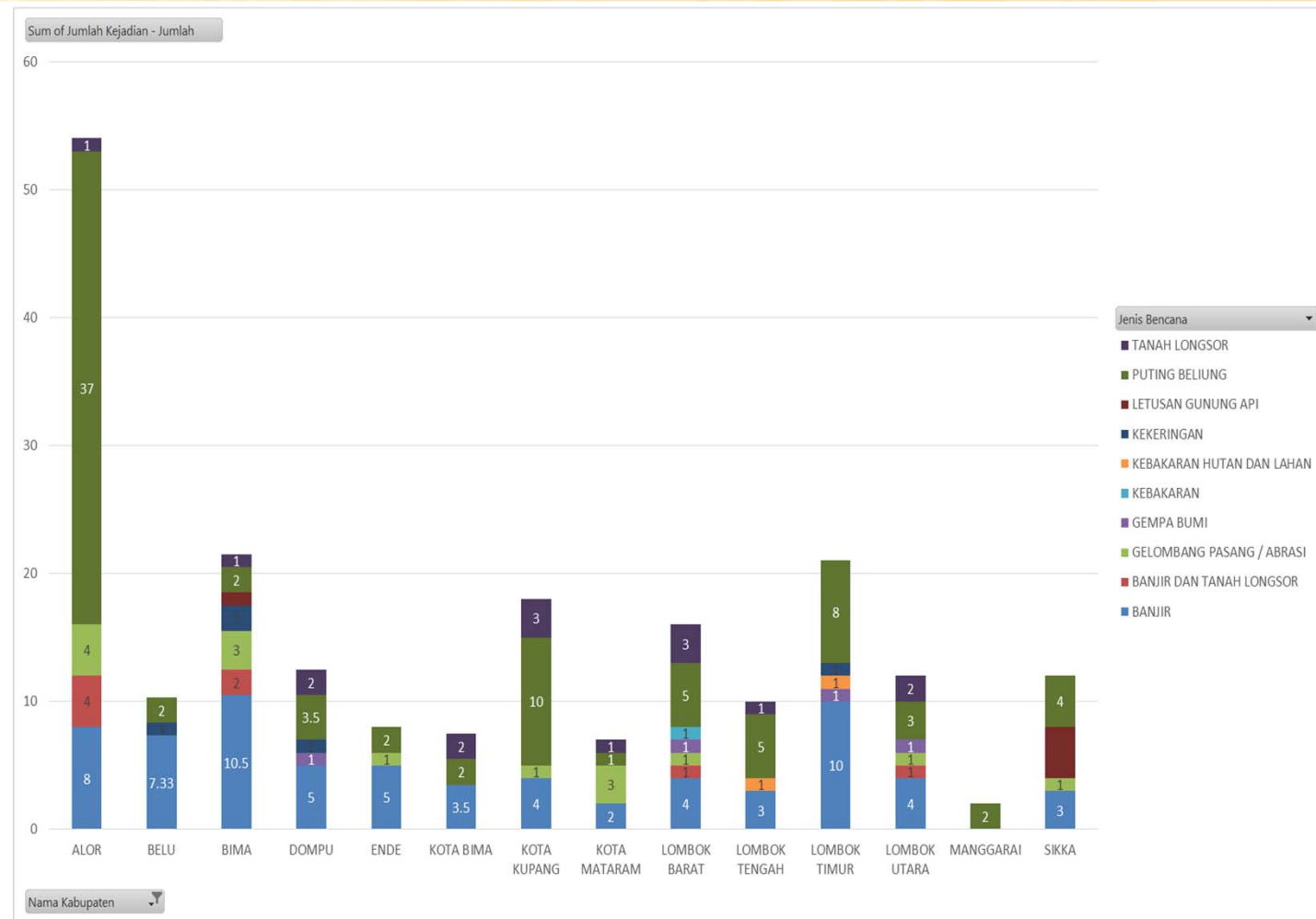
ANALISIS KEJADIAN BENCANA

Jenis bencana yang paling sering terjadi di wilayah Pulau Nusa Tenggara:

1. **Puting beliung** : 44%
2. **Banjir** : 33%
3. **Tanah longsor** : 8%

Kota yang paling sering dilanda bencana adalah

1. **Alor** : 54 kejadian
2. **Bima** : 22 kejadian
3. **Lombok Timur** : 21 kejadian

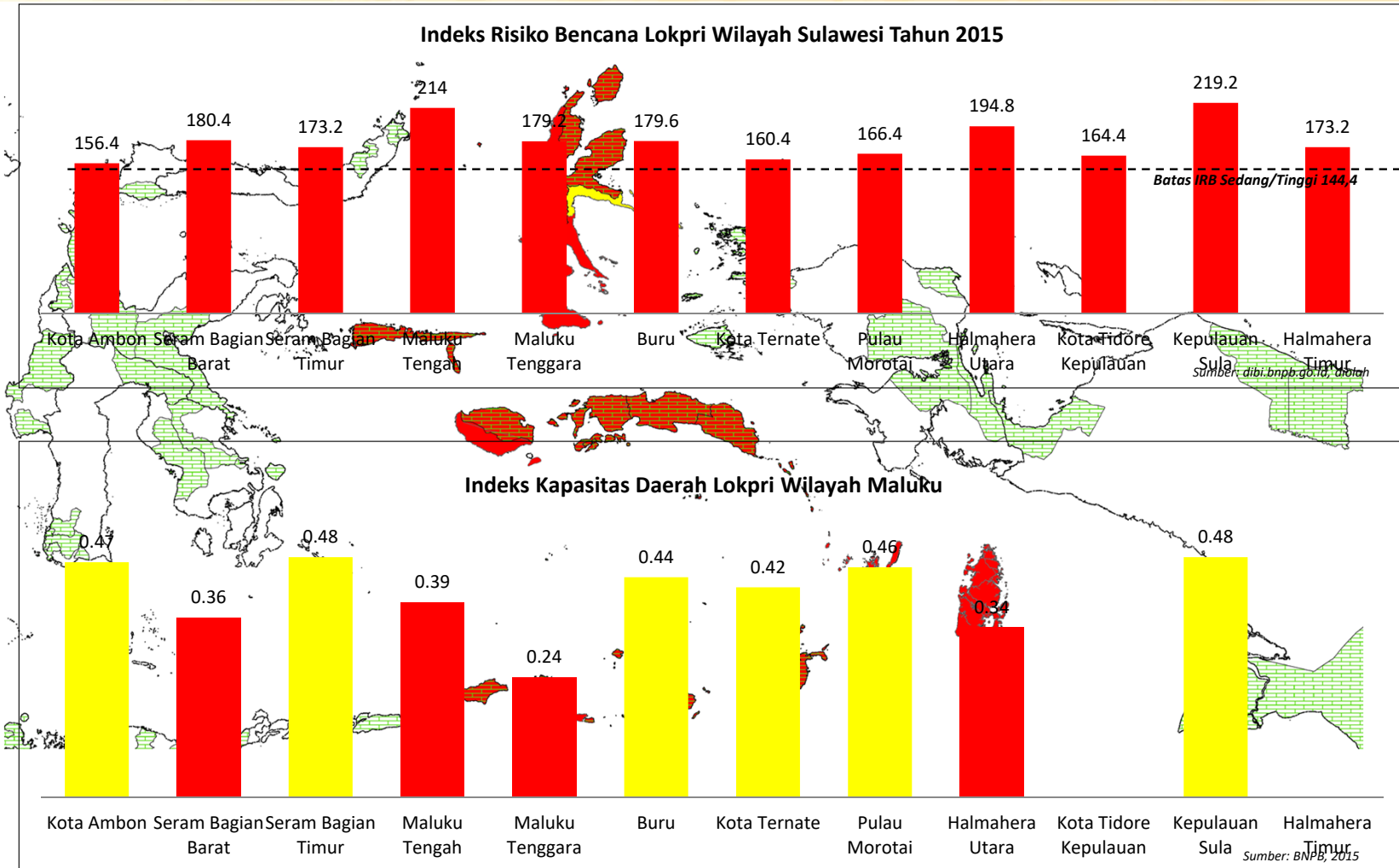


PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH MALUKU

Wilayah Pulau	Kabupaten	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana 5 Tahun Terakhir	Jumlah Kejadian per 5 Tahun			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
MALUKU	BURU	BANJIR	3	1. Akses daerah yang minim 2. Minimnya kapasitas pemda terhadap PB 3. Minimnya kesadaran dan pengetahuan masyarakat terhadap PB 4. Belum optimalnya penyebaran informasi peringatan dini bencana	0.44	<ul style="list-style-type: none"> Integrasi Kajian dan Peta Risiko dalam RPJMD dan RTRW Harmonisasi kebijakan PB Pusat-daerah 	<ul style="list-style-type: none"> Rehab-rekon pascabencana banjir bandang di Way Ela Kab. Maluku Tengah Pemeliharaan, penataan bangunan dan lingkungan di DAS Wae Hatu Merah Apur Efir 	<ul style="list-style-type: none"> Penyediaan sistem peringatan dini tsunami, letusan Gn. Api, longsor, dan banjir Pengembangan destana di 12 Kab/Kota Pembangunan 1 unit pusat logistik kebencanaan
	HALMAHERA TIMUR	-	-		-			
	HALMAHERA UTARA	Banjir, Letusan gunungapi, puting beliung	4		0.34			
	KEPULAUAN SULA	Banjir, tanah longsor	2		0.48			
	KOTA TERNATE	Banjir, gempa bumi, karhutla, letusan gunungapi, puting beliung, tsunami	8		0.42			
	KOTA TIDORE KEPULAUAN		-		-			
	MALUKU TENGAH	banjir, tanah longsor, abrasi, kekeringan, puting beliung	9		0.39			
	MALUKU TENGGARA	banjir, abrasi, puting beliung, tanah longsor	10		0.24			
	PULAU MOROTAI	Puting beliung	1		0.46			
	SERAM BAGIAN BARAT	banjir, gempa bumi, tanah longsor	3		0.36			
SERAM BAGIAN TIMUR	banjir, tanah longsor, puting beliung	3	0.48					

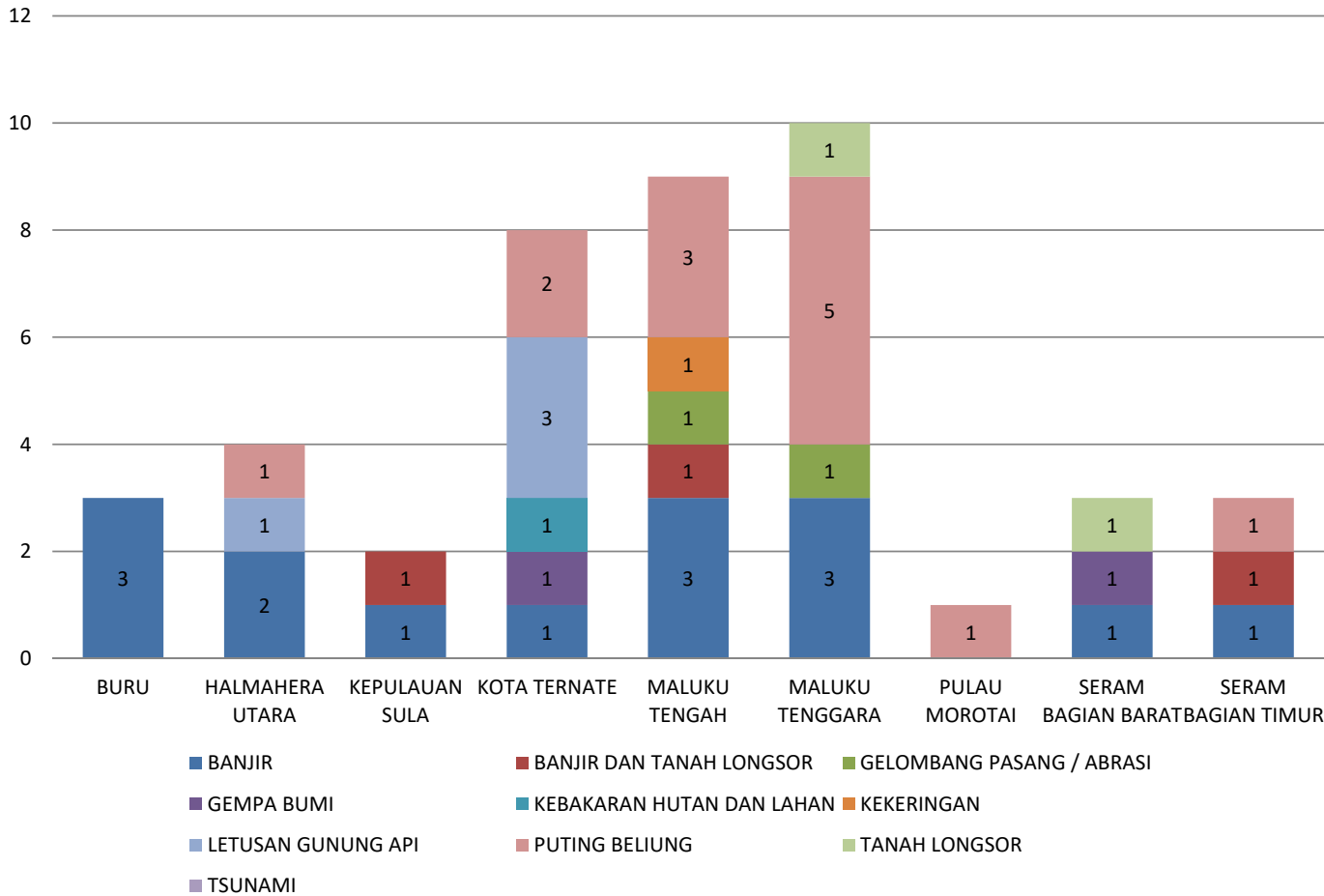
PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH MALUKU

Wilayah Maluku memiliki **seluruh kabupaten** yang tergolong ke dalam risiko bencana tinggi



Wilayah Sulawesi memiliki **4 daerah** yang memiliki **kapasitas rendah** dalam hal penanggulangan bencana, terdiri dari, **kabupaten seram bagian barat, maluku tengah, maluku tenggara, halmahera utara**. Sedangkan kabupaten/kota lainnya tergolong ke dalam kapasitas sedang.

JENIS DAN JUMLAH KEJADIAN BENCANA WILAYAH PULAU MALUKU 2012-2016



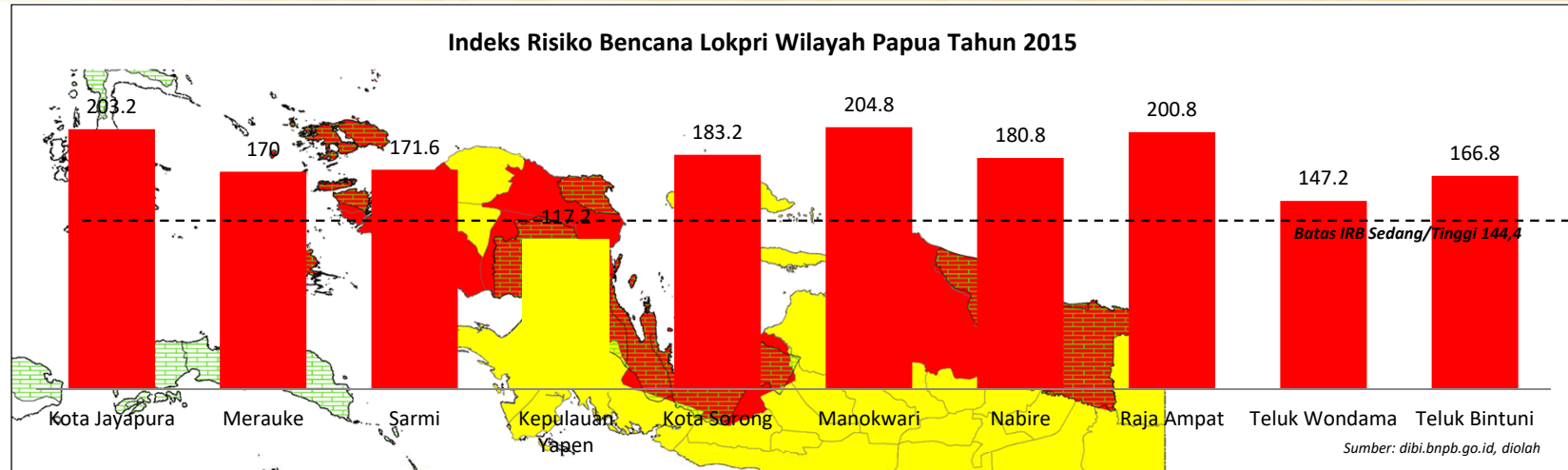
Jenis Bencana yang mendominasi Wilayah Pulau Maluku antara lain banjir dan puting beliung

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH PAPUA

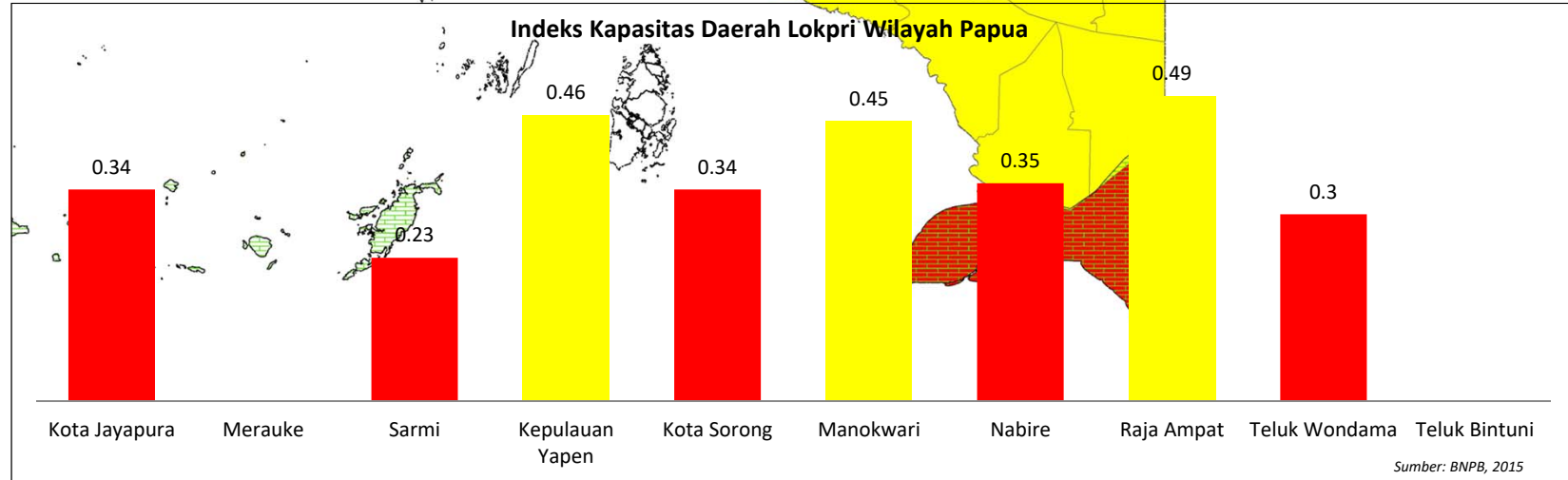
Wilayah Pulau	Kabupaten	Ancaman		Isu Permasalahan	Kapasitas	Kondisi Pelaksanaan (Fakta berdasarkan asumsi dan data)		
		Jenis Bencana 5 Tahun Terakhir	Jumlah Kejadian per 5 Tahun			Internalisasi PRB	Penurunan Tingkat Kerentanan	Peningkatan Kapasitas
PAPUA	KOTA JAYAPURA	Banjir, tanah longsor	10	1. Aksesibilitas daerah minim 2. Kapasitas pemda terkait PB minim 3. Kesadaran dan pengetahuan masyarakat terhadap PB masih minim 4. Penyebaran informasi peringatan dini bencana belum optimal 5. Sos-ek masyarakat kurang	0.34	<ul style="list-style-type: none"> ○ Pemanfaatan kajian dan peta risiko untuk penyusunan RPJMD dan RTRW ○ Penyusunan rencana kontinjensi pada kab/kota 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sosialisasi dan diseminasi PRB di Kota Sorong, Jayapura, Manokwari, Kab. Nabire, Merauke, Sarmi, Teluk Bintuni, dan Raja Ampat ○ Rehab rekons pascabencana di Wasior, Kab. Teluk Wondama, Yapen, dan Waropen 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Penyediaan EWS tsunami, longsor, banjir ○ Penyediaan infrastruktur mitigasi dan kesiapsiagaan (Shelter/ TES) ○ Kegiatan PRB
	KOTA SORONG	Banjir, tanah longsor	3		0.34			
	MANOKWARI	Banjir, gempa bumi, puting beliung	5		0.45			
	MERAUKE	Kekeringan	1		-			
	NABIRE	Banjir, tanah longsor, puting beliung	5		0.35			
	RAJA AMPAT	Banjir, puting beliung	3		0.49			
	SARMI	Banjir	1		0.23			
	TELUK BINTUNI	-	0		-			
	TELUK WONDAMA	Banjir	1		0.3			

PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH PAPUA

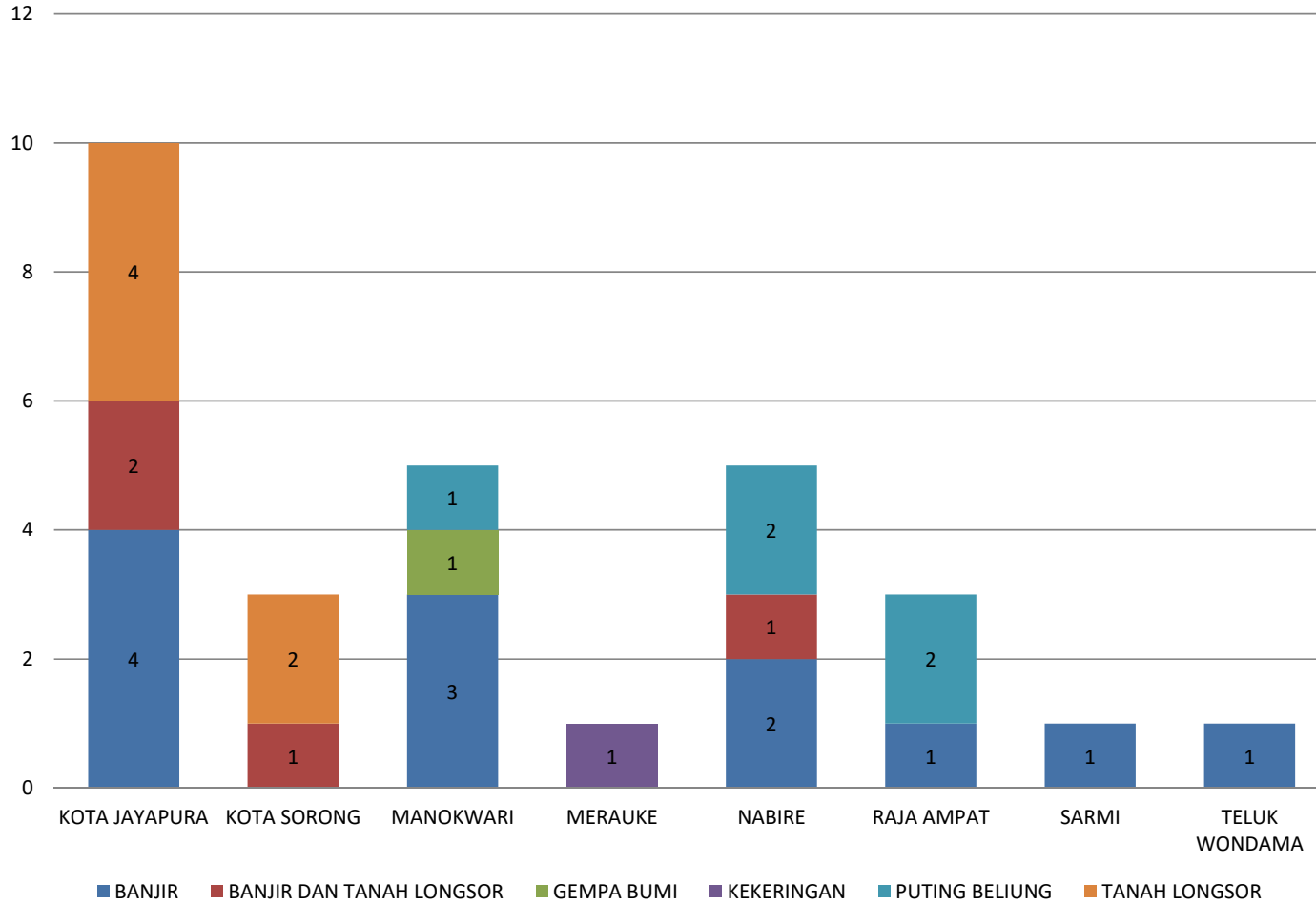
Wilayah Papua memiliki **1 kabupaten** yang tergolong **risiko sedang** yaitu **kab. Kepulauan Yapen**, sedangkan kabupaten sisanya tergolong ke dalam risiko bencana tinggi



Wilayah Papua memiliki **3 daerah** yang memiliki **kapasitas Sedang** dalam hal penanggulangan bencana, terdiri dari **kabupaten Kepulauan Yapen, Manokwari, Raja Ampat**, Sedangkan kabupaten/kota lainnya tergolong ke dalam kapasitas rendah.



PROFIL KEBENCANAAN WILAYAH PAPUA 2012-2016



Jenis Bencana yang mendominasi **Wilayah Pulau Sulawesi** merupakan **bencana hidrometeorologi**, antara lain **banjir, tanah longsor, dan puting beliung**