



PETUNJUK TEKNIS PENYUSUNAN PETA LIKUEFAKSI SKALA 1 : 50000

Penyaji:
Taufiq Wira Buana



Latar Belakang

- Atlas kerentanan likuefaksi Indonesia telah terbit pada tahun 2019 walaupun pada skala 1 : 100000
- Permasalahan utama :
 - Beberapa perencana **menggunakan peta atlas ini untuk dasar pertimbangan** rencana tata ruang wilayah kabupaten/kota bahkan sampai rencana detail tata ruang walaupun kondisi batas Atlas likuefaksi **tidak bisa digunakan sebagai acuan** untuk level Kabupaten bahkan yang lebih detail lagi.
 - **Belum tersedianya** peta kerentanan likuefaksi skala 1:50000 untuk peruntukan mendukung RTRW.
 - PATGTL belum dapat menyiapkan dalam waktu dekat untuk kebutuhan peta skala 1 : 50000 se-Indonesia karena **keterbatasan waktu dan sumber daya manusia**



KERANGKA PETUNJUK TEKNIS

Daftar isi

Daftar isi.....	ii
Prakata.....	iii
Pendahuluan.....	iv
1. Ruang lingkup.....	1
2. Istilah dan definisi.....	1
3. Klasifikasi Zona Kerentanan Likuefaksi.....	2
4. Metodologi Pemetaan Kerentanan Likuefaksi.....	2
Lampiran 1. Bagan Alir Pemetaan Kerentanan Likuefaksi Skala 1:50.000.....	5
Lampiran 2. Penilaian Kerentanan Likuefaksi 1:50.000.....	6
Lampiran 3. Contoh Pengolahan Data.....	7
Lampiran 4. Contoh Peta Kerentanan Likuefaksi Skala 1:50.000.....	8
Bibliografi.....	9



PETUNJUK TEKNIS PETA KERENTANAN LIKUEFAKSI SKALA 1 : 50000

1. Ruang lingkup

Pedoman ini menentukan prinsip umum tata cara pemetaan kerentanan likuefaksi pada skala 1:50.000. Pedoman ini meliputi inventarisasi data sekunder, pengambilan data primer dan penilaian kerentanan likuefaksi, serta klasifikasi zona kerentanan likuefaksi. Prosedur baku yang telah ada, tidak dibahas dalam pedoman ini tetapi tetap dijadikan rujukan.

2. Istilah dan definisi

Istilah dan definisi yang digunakan dalam pedoman ini sebagai berikut:

2.1 Likuefaksi

Suatu proses atau kejadian hilangnya kekuatan lapisan tanah *non kohesif* dari keadaan padat menjadi cair pada kondisi jenuh air yang disebabkan oleh getaran yang bersumber gempa bumi.

2.2 Kerentanan likuefaksi

Kecenderungan endapan tanah untuk mengalami likuefaksi.

2.3 Zona kerentanan likuefaksi

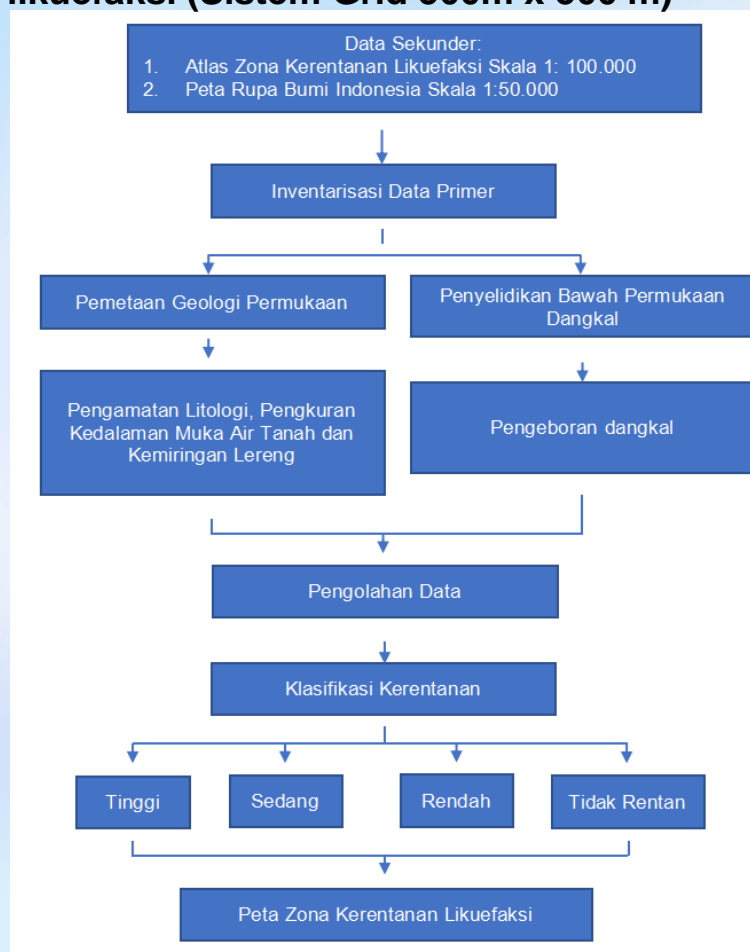
Zona yang memuat informasi suatu wilayah yang mempunyai kecenderungan terjadi likuefaksi beserta kemungkinan dampak kerusakan tanah permukaan.

3. Klasifikasi Zona Kerentanan Likuefaksi

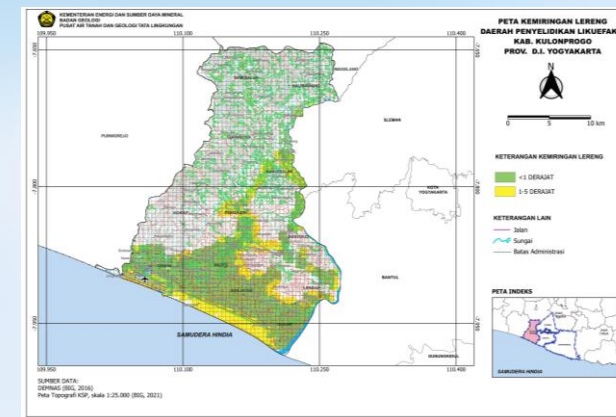
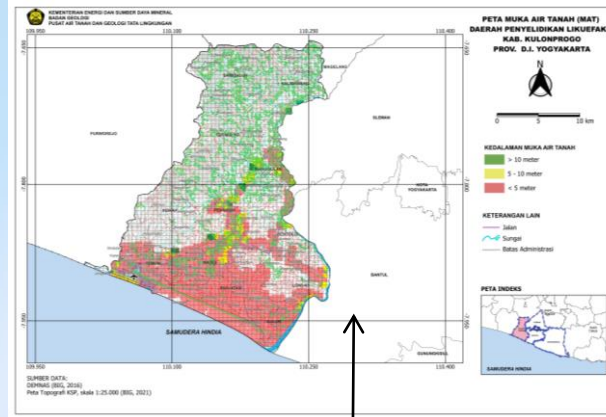
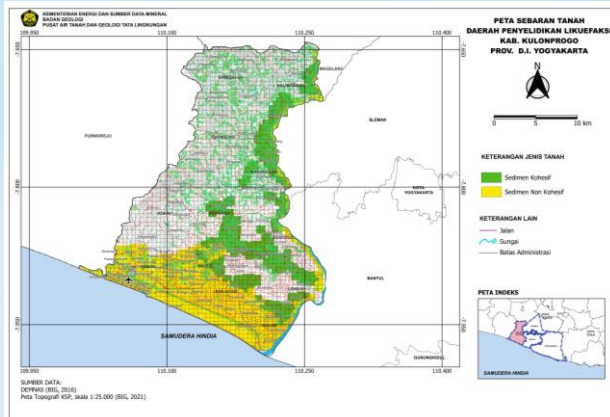
Klasifikasi	Kode Warna RGB (Red Green Blue)
Zona Kerentanan Likuefaksi Tinggi	255 - 0 - 197
Zona Kerentanan Likuefaksi Sedang	255 -255 - 0
Zona Kerentanan Likuefaksi Rendah	85 - 255 - 0
Zona Tidak Rentan Likuefaksi	255 - 255 - 255

PETUNJUK TEKNIS PETA KERENTANAN LIKUEFAKSI SKALA 1 : 50000

4. Metodologi pemetaan kerentanan likuefaksi (Sistem Grid 500m x 500 m)



Contoh Proses Penilaian Kabupaten Kulonprogo



LITOLOGI

lp	lp	lp	lp	p
lp	lp	lp	lp	p
lp	p	k	k	k
p	p	p	k	lp
ln	ln	lp	lp	lp

KEDALAMAN MUKA AIR TANAH

7	5,5	5	4	3
7	6	1	1	3
6	2	0,5	1	1
1	1,5	0,5	1	6
1	1	4	4	11

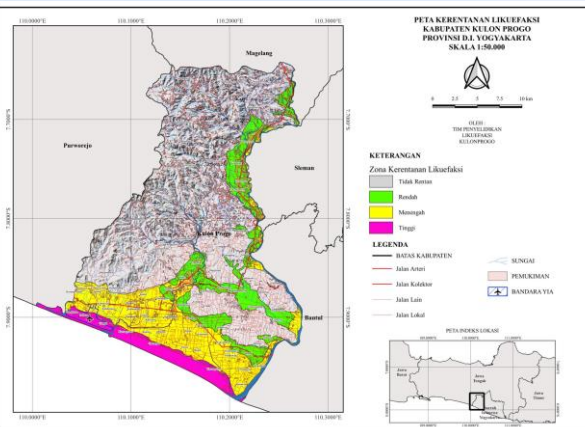
KEMIRINGAN LERENG

2	2	1	0	0
2	2	0	0	0
2	2	0	0	1
0	0	0	0	1
0	0	1	1	1

KERENTANAN LIKUEFAKSI

R	R	R	R	S
R	R	R	R	S
R	T	R	R	R
S	S	S	R	R
S	S	R	R	R

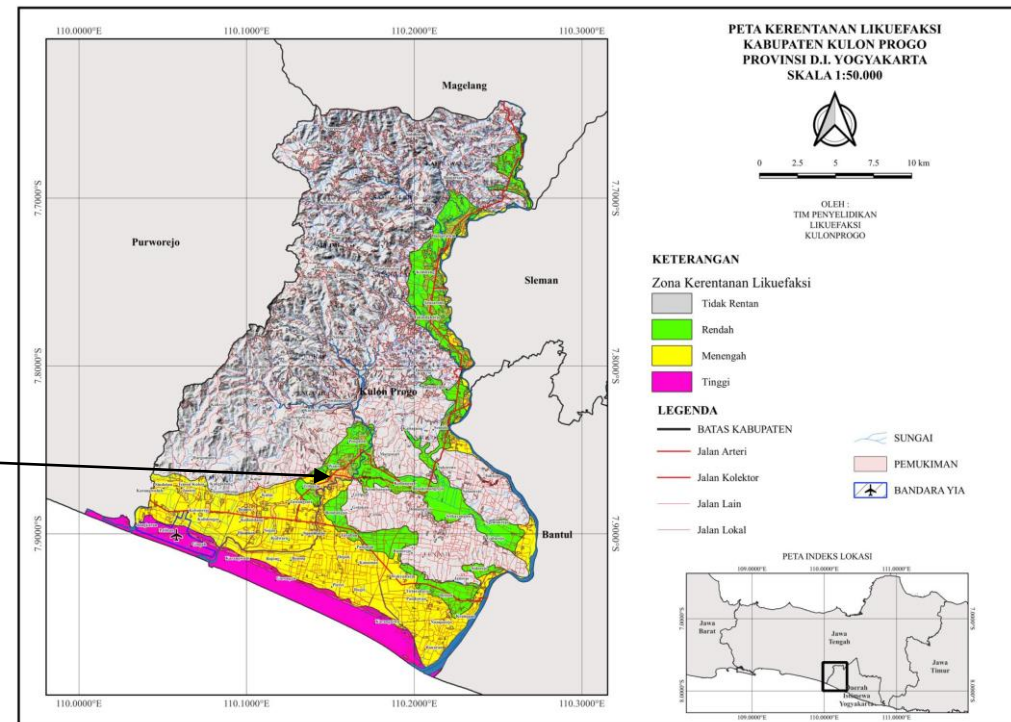
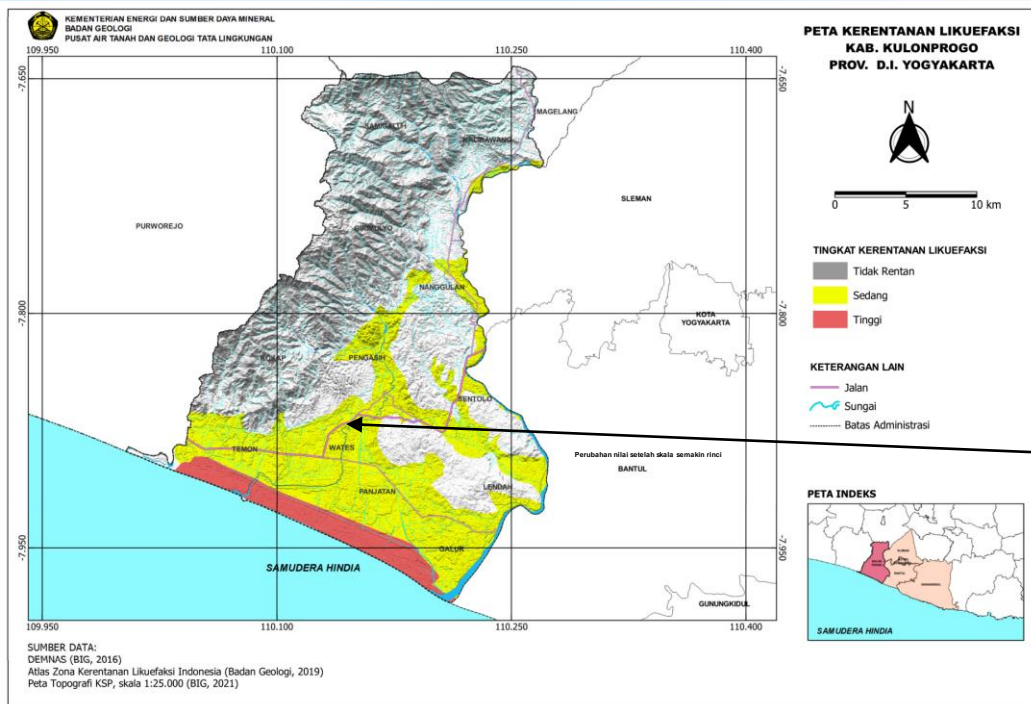
- R Kerentanan Likuefaksi Rendah
- S Kerentanan Likuefaksi Sedang
- T Kerentanan Likuefaksi Tinggi



PERBANDINGAN HASIL PADA SKALA YANG BERBEDA

Skala 1 : 100000

Skala 1 : 50000





PENUTUP

Petunjuk teknis diharapkan dapat menjadi solusi untuk percepatan pemetaan kerentanan likuefaksi skala 1 : 50000 untuk peruntukan masukan data bagi RTRW Kabupaten.