

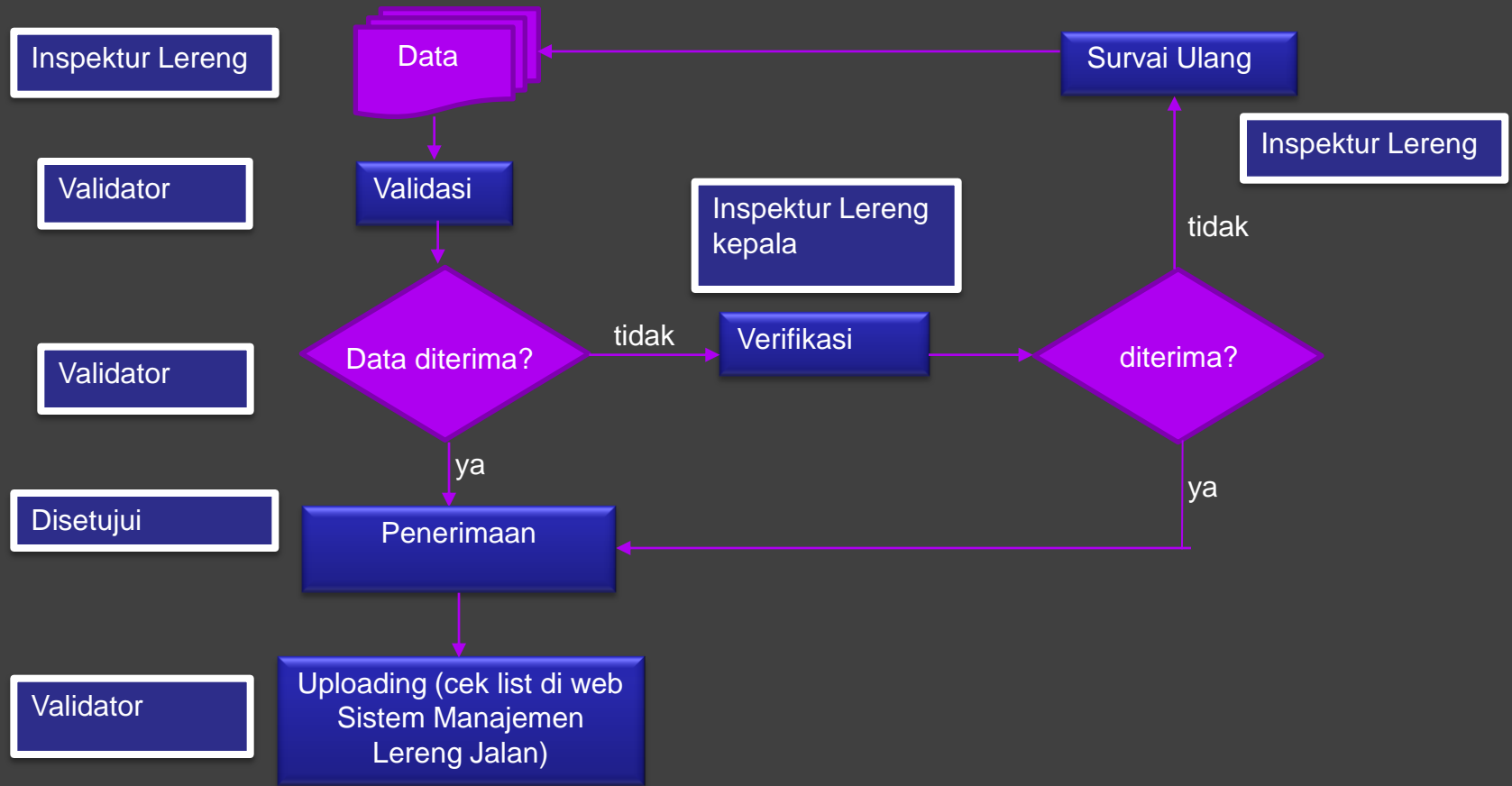


# VALIDASI HASIL INVENTARISASI LERENG JALAN



Balai Litbang Geoteknik Jalan  
Puslitbang Jalan dan Jembatan  
Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat

# PROSES VALIDASI DATA HASIL INVENTARISASI LERENG JALAN



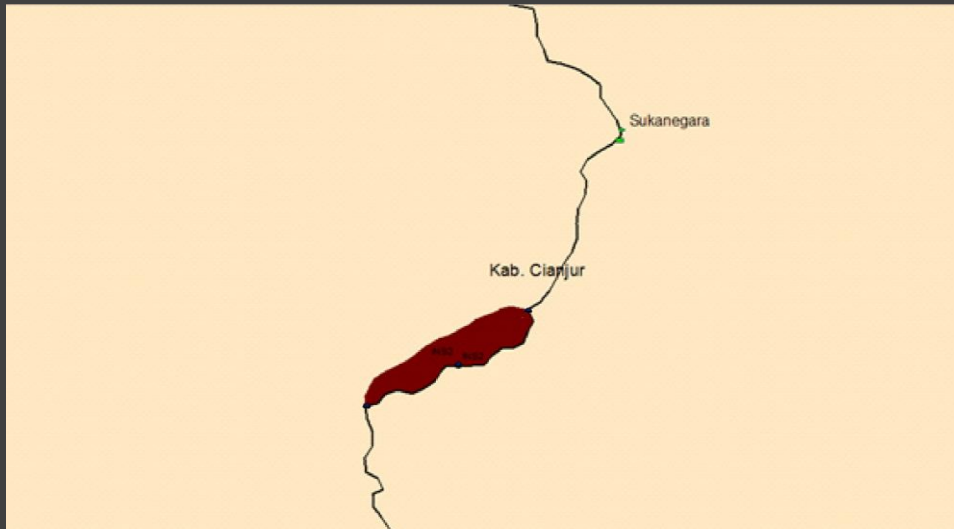
# INVENTARISASI LERENG JALAN

No	Deskripsi	Tata cara
1	Data yang tidak lengkap	Lihat di list data lereng di web
2	Koordinat lereng sesuai dengan lokasi lereng yang sedang diinventarisasi dan diinspeksi	Input koordinat pada ArcGIS
3	Koordinat lereng sesuai dengan lokasi bagian lereng (kiri, kanan, atas, bawah)	Input koordinat pada ArcGIS
4	Nomor lereng tidak ganda sesuai dengan pedoman	Lihat di list data lereng di web
5	Bentang alam divalidasi dengan menggunakan peta Topografi	Input koordinat lereng pada peta topografi digital di ArcGIS
6	Tinggi dan kemiringan lereng	Bandingkan dengan sketsa
7	Vegetasi	Bandingkan vegetasi di lokasi dengan foto
8	Persentase vegetasi	Bandingkan persentase vegetasi dilapangan dengan foto tampak depan
9	Utilitas	Bandingkan dengan foto
10	Bangunan terdampak risiko	Bandingkan dengan foto dan sketsa
11	Ketersediaan jalan inventarisasi	Bandingkan dengan foto
12	Panjang jalan alternatif	Input koordinat lereng pada peta ruas jalan digital di ArcGIS
13	Jenis lereng	Bandingkan dengan foto
14	Jumlah bahu sengkeda	Bandingkan dengan foto
15	Bentuk lereng	Bandingkan dengan foto dan sketsa
16	Keberadaan lereng alluvium	Bandingkan dengan foto
17	Jejak keruntuhan	Bandingkan dengan foto

# INVENTARISASI LERENG JALAN

No	Deskripsi	Tata cara
18	Garis lekuk atau overhang	Bandingkan dengan foto
19	Lereng cekung atau lereng debris	Bandingkan dengan foto
20	Material lereng jalan	Bandingkan dengan foto dan input koordinat lereng pada peta geologi digital di ArcGIS
21	Karakter khusus pada lereng	Bandingkan dengan foto dan input koordinat lereng pada peta geologi digital di ArcGIS
22	Struktur geologi	Bandingkan dengan foto dan input koordinat lereng pada peta geologi digital di ArcGIS
23	Material timbunan	Bandingkan dengan foto
24	Tingkat pelapukan	Bandingkan dengan foto
25	Jumlah set diskontinuitas	Bandingkan dengan foto
26	Bangunan rekayasa lereng	Bandingkan dengan foto
27	Jenis keruntuhan lereng	Bandingkan dengan foto
28	Jenis perkerasan	Bandingkan dengan foto
29	Drainase	Bandingkan dengan foto

# KOORDINAT



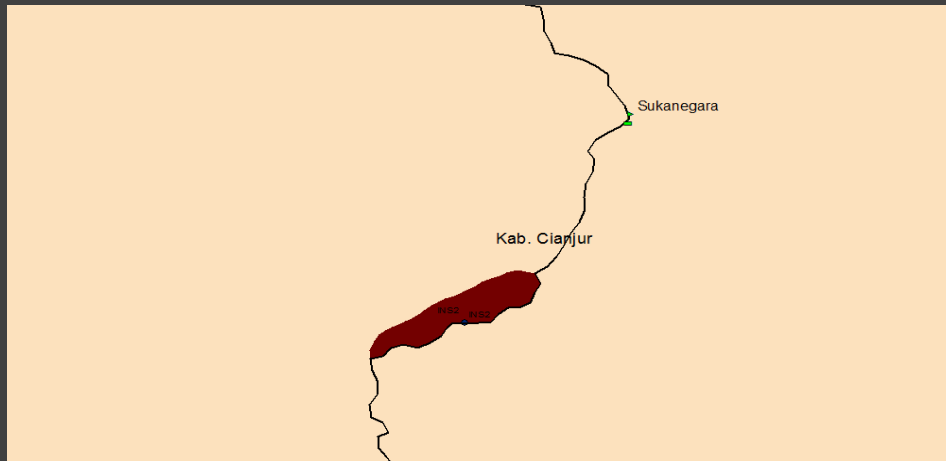
*Marking* titik koordinat lereng yang benar,  
dilakukan pada awal, tengah dan akhir lereng  
→ BENAR

Marking titik dilakukan  
pada awal, tengah dan  
akhir lereng

Sesuai

Disetujui

# KOORDINAT (LANJUTAN)



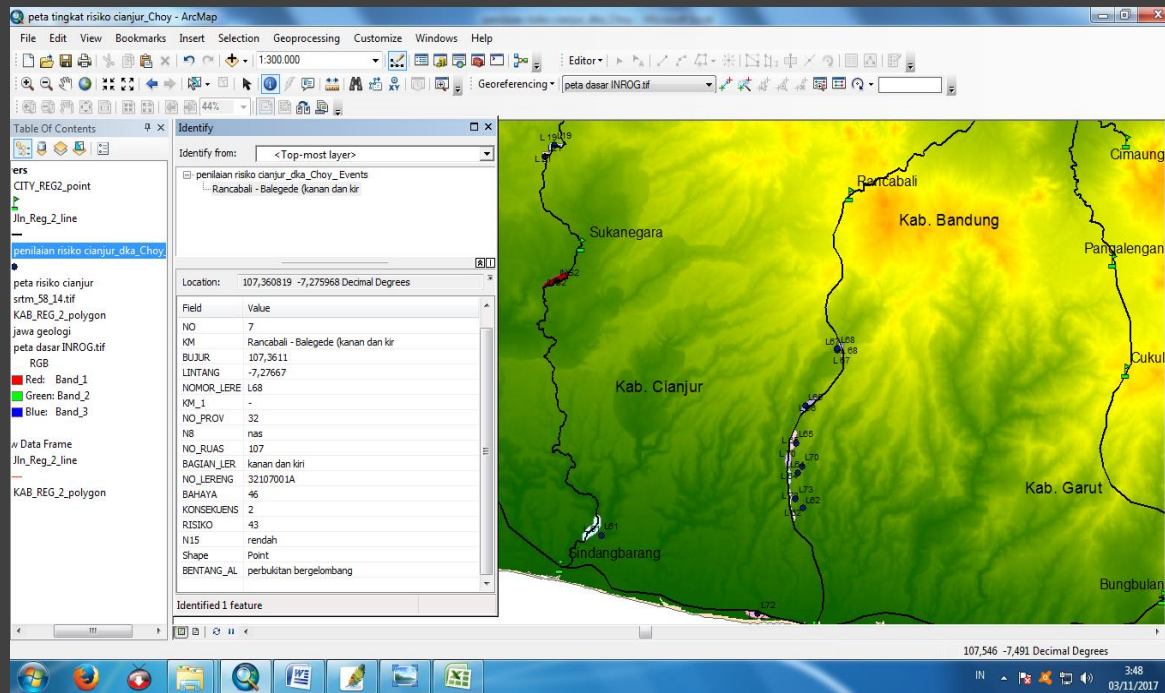
*Marking* titik koordinat lereng yang salah, hanya dilakukan di tengah lereng saja →  
**SALAH, DIULANGI**

Marking titik dilakukan pada awal, tengah dan akhir lereng

Tidak sesuai

Diulang

# BENTANG ALAM



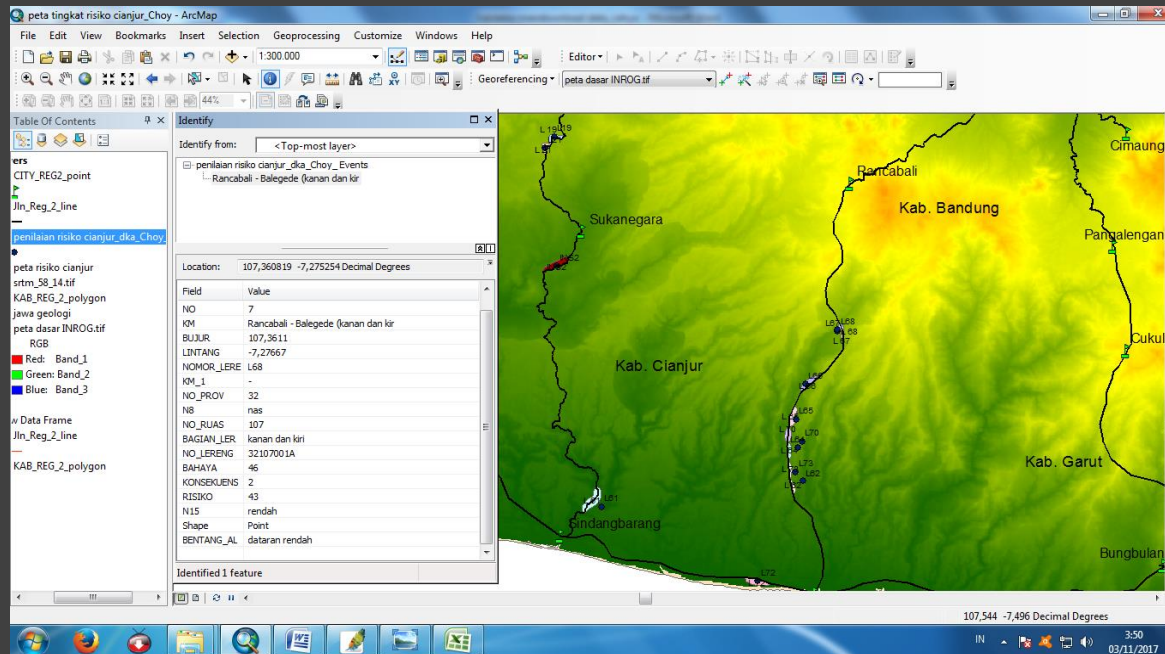
Bentang alam,  
perbukitan gelombang

Sesuai

Disetujui

Pengisian bentang alam yang BENAR, pada hasil pengisian sesuai dengan peta topografi atau SRTM, dengan bentang alam berupa perbukitan bergelombang

# BENTANG ALAM (LANJUTAN)



Bentang alam dataran rendah

Tidak sesuai

Ulangi

Pengisian bentang alam yang SALAH, pada hasil pengisian berupa dataran rendah tidak sesuai dengan peta topografi atau SRTM berupa perbukitan bergelombang



# VEGETASI



Palawija

Sesuai

Disetujui

# PROSENTASE VEGETASI



Pohon dan rumput >  
81 %

Sesuai

Disetujui

# UTILITAS



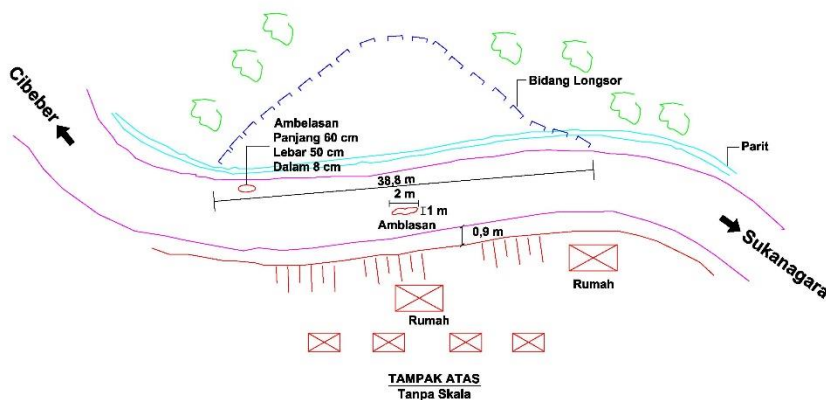
Jaringan listrik di  
atas lereng

Sesuai

Disetujui



# BANGUNAN TERDAMPAK RISIKO

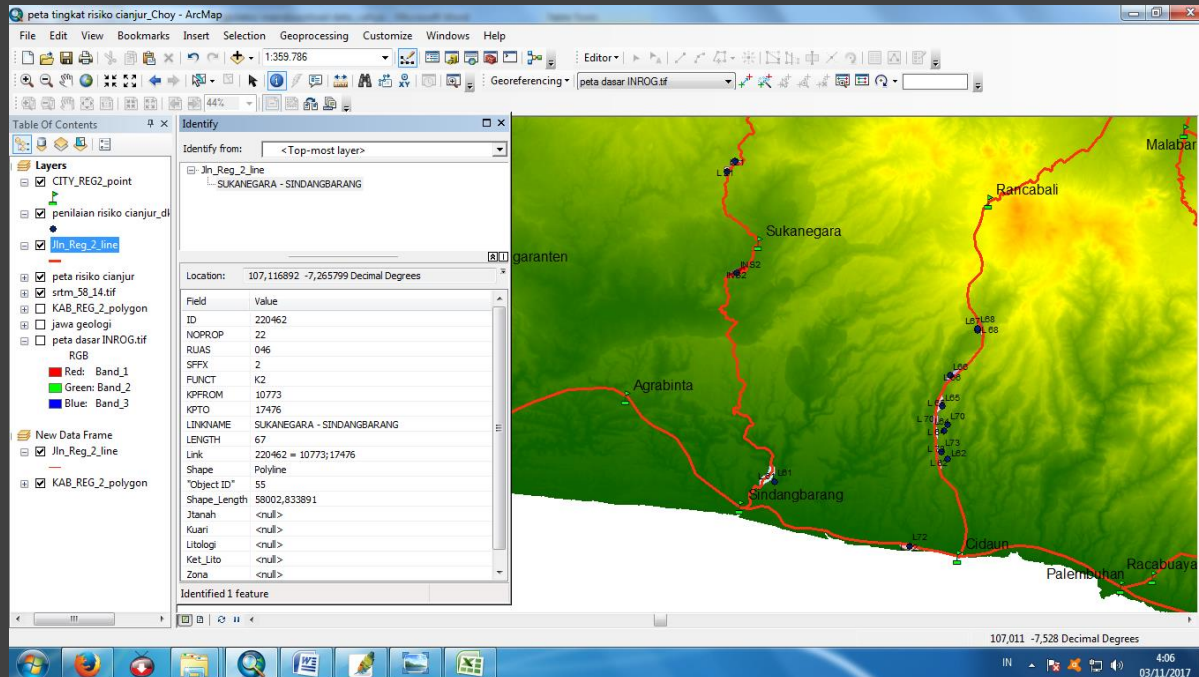


Perumahan di  
bawah lereng

Sesuai

Disetujui

# PANJANG ALAM ALTERNATIF



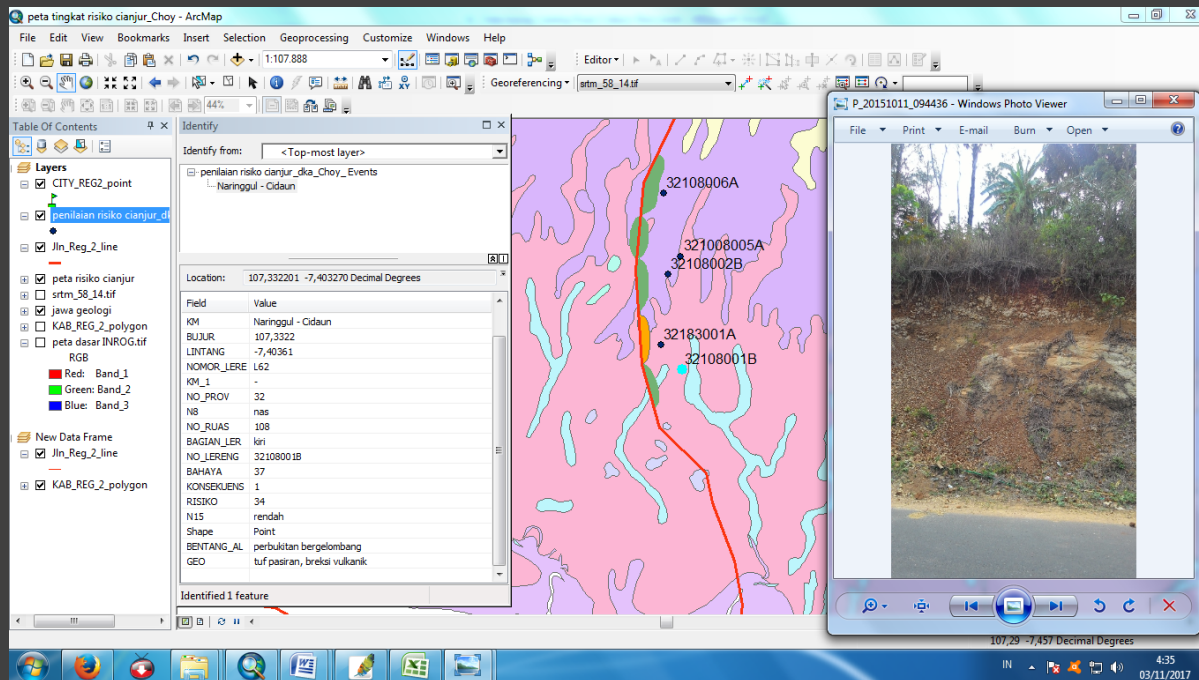
Panjang jalan alternatif

Sesuai

Disetujui

Panjang jalan alternatif bisa di cek dan disesuaikan dengan data atribut pada peta ruas jalan

# MATERIAL LERENG



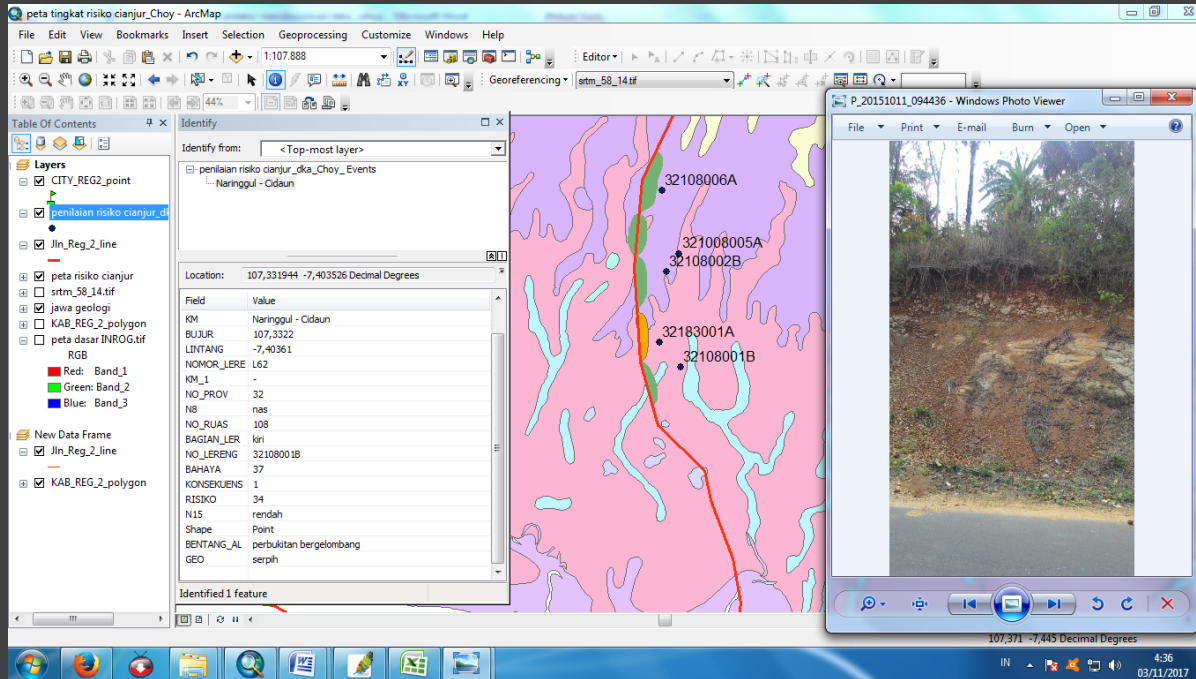
Material lereng : tuff  
pasiran

Sesuai

Disetujui

Pengisian material lereng yang sesuai, dimana material lereng berupa tuf pasiran, breksi vulkanik, sesuai dengan foto dokumentasi lereng dan peta geologi yang berupa satuan gunung api

# MATERIAL LERENG (LANJUTAN)



Material lereng :  
SERPIH

Tidak Sesuai

Di ulangi

Pengisian material lereng yang TIDAK SESUAI, dimana material lereng berupa serpih, sedangkan pada foto dokumentasi tidak menunjukkan gambar serpih dan peta geologi berupa satuan gunung api



# BADAN DAN BAHU JALAN



Perkerasan : hotmix

Sesuai

Disetujui



# DISKONTINUITAS

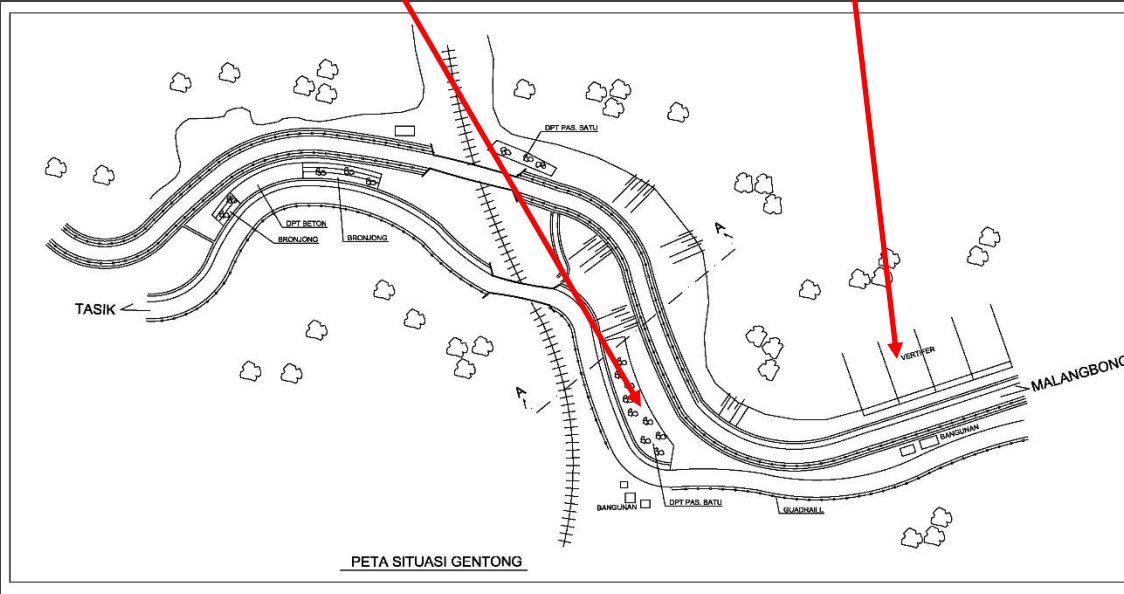


Diskontinuitas : 2  
set

Sesuai

Disetujui

# BANGUNAN REKAYASA LERENG

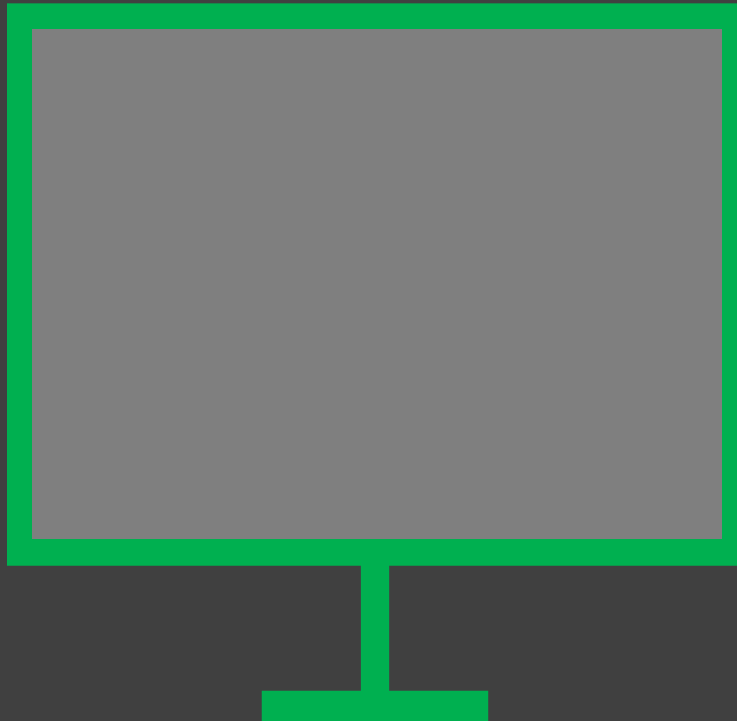


1. Vertiver
2. Dinding Penahan

Sesuai

Disetujui

# Peralatan



Perangkat  
komputer  
(PC, laptop)



# Terima kasih

See you next time, have nice day