

Nama : Insani R.D  
NPM : 270110200032  
Kelas : B.

Rabu, 7 Desember 2022

Tugas Kebencanaan  
Geologi

Likuifaksi, Indonesia  
Pantai Pandansimo, Bantul, DIY.  
(Yogyakarta).

### ①. Lokasi Kejadian Likuifaksi

Pantai Pandansimo, Bantul. Daerah Istimewa Yogyakarta.  
Keterjadian : 27 Mei 2006. Gempa Bumi dengan Kekuatan  
6,3 Mw.

### ②. Likuifaksi (Penyebab Keterjadian)

↳ Berpeluang terjadi pada lapisan sedimen berumur  
Geologi Kuartar.

Penyebab : 1). Intensitas dan durasi gempa Bumi  
(Guncangan Gempa Bumi)

2). Karakter getaran tanah (Percepatan, durasi guncangan)

3). Tekanan air pori berlebih ↳ 0,10 g  
magnitude 5,0.

4). Endapan < 500 tahun  
Holosen, Pleistosen - Pre Pleistosen.

5). Distribusi Sedimen tidak Kohesif, Sedimen  
Berada pada situasi jenuh air

6). Muka air tanah < 10 meter. (dekat permukaan)

7). Musim Hujan

8). Tipe Sedimen, densitas relatif endapan, gradasi ukuran Butir,  
lingkungan pengendapan, kondisi disipasi, Pevuan, beban  
bangunan.

### ③. Dampak Keterjadian.

↳ Penurunan fondasi rumah / bangunan (Settlement).

↳ Hilangnya kekuatan resisten endapan.

↳ Amblesan, retakan tanah, bangunan runtuh.