

NAMA : RIZKY FIRMANSYAH
NPM : 270110200018
KEIAS : B

① Lokasi Kejadian

Dusun Jono Ope, Kabupaten Sigi, Provinsi Sulawesi Tengah. Kejadian berlangsung pada Sabtu, 28 September 2018.

② Penyebab

Gempa 7.4 skala Richter yang mengguncang Sulawesi Tengah pada pukul 17.02 WIB, Sabtu, 28 September 2018. Berdasarkan rilis BNPB, pusat gempa berada di kedalaman 10 km pada 27 km timur laut Donggala. Gempa menggetarkan material batuan yang belum solid, tetapi sudah tertutup lapisan keras bangunan setebal 3-5 meter. Pada saat gempa terjadi, daya dukung tanah menurun dan tidak mampu menahan beban di atasnya. Setelahnya material lunak tertekan dan menyembur ke atas, menyebabkan lapisan keras di atasnya seakan akan mengambang.

③ Dampak

- 360 unit rumah rusak
- 202 hektare wilayah Jono Ope mengalami lumpuh akses
- Korban hilang mungkin mencapai 5000 orang
- Collateral hazard, termasuk teruarnya air sumur secara masif
- Bersamaan dengan dampak di Palu, ada 82 orang meninggal dunia, 1.405 rumah mengalami parah dan angkat-an, ambias 3 meter, terangkat 2 meter, serta luar area ambles mencapai 47,8 hektare