

a) Lokasi Likuifaksi

Desa Sibalaya, Kecamatan Tanambulafa, Kabupaten Sigi, Provinsi Sulawesi Tengah

b) Penyebab Likuifaksi

Likuifaksi ini disebabkan oleh gempa berkekuatan 7.7 SR yang mengoncentrasi Palu, Sigi, dan Donggala Sulawesi Tengah pada tanggal 28 September 2018. Adanya gempa bumi yang menghasilkan guncangan mengakibatkan tekanan air pori pada tanah naik secara signifikan hingga melebihi kekuatan gesek tanah tersebut. Tanah di desa Sibalaya tergolong tanah lempung berpasir lempung berliat menyebabkan tanah bersifat porous dan kapasitas menahan air pada tanah permukaan yang rendah

c) Dampak Likuifaksi

- 1) Masa tanah sekitar 5 ha dimana 3 ha di dalamnya berupa sawah irigasi dengan ketebalan sekitar 5 m termasuk benda-benda yang berada di atasnya bergeser dari timur ke barat
- 2) Jaringan irigasi primer dan sekunder dari bendung Gumbasa mengalami kerusakan. Akibatnya lahan sawah sekitar 5700 ha yang berada di daerah irigasi Gumbasa mengalami kekeringan.
- 3) Hancurnya rumah dan infrastruktur sehingga warga memerlukan hunian sementara
- 4) Rusaknya luas jalan di Sibalaya