

BAB V.

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Gempa Bumi Pasaman Barat M6,1 2022 diperkirakan disebabkan oleh segmen patahan di Gunung Talamau yang berada di utara Gunung Talamau dan pada jalur antara Segmen Sesar Angkola & Sianok.
2. Distribusi pengangkatan vertikal dari retakan permukaan yang ditemukan di daerah yang terkena gempa menunjukkan bahwa permukaan teras lembah di bagian timur laut Gunung Talamau diperkirakan tertutup oleh lapisan sedimen tipis. Sangat mungkin terjadi longsor jika guncangan dengan intensitas tertentu menghantam daerah ini, karena rasio kemiringan yang tinggi. Bagian barat laut diasumsikan tertutup oleh lapisan sedimen yang tebal. Meskipun retakan permukaan memiliki sedikit pengangkatan vertikal di daerah ini, karena bangunan yang padat penduduk dan tidak tahan gempa, daerah ini juga membutuhkan mitigasi lanjutan pada infrastruktur. Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk memperkuat asumsi lokasi segmen Sesar Talamau.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini, penulis menyarankan:

- 1 Dibutuhkan kajian lebih lanjut mengenai dimensi rupture dan segmen sesar
- 2 Perlu memperhatikan kondisi eksisting akibat gempa 2022 dalam kegiatan konstruksi.
- 3 Penentuan tata guna lahan perlu memperhatikan kondisi geologi seperti, litologi, kondisi struktur geologi dan kondisi kekuatan dan kestabilan lereng untuk mencegah resiko longsor dan bencana susulan lainnya.