

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, di dapatkan kesimpulan sebagai berikut.

1. Gempa vulkanik dangkal terletak pada kedalaman 0,5 s.d -1,5 km, berdurasi 3 s.d 16 detik dengan frekuensinya berkisar 4 Hz s.d 18 Hz.
2. Gempa vulkanik dalam terletak pada kedalaman -1 s.d -6 km, berdurasi antara 6 s.d 20 detik dengan frekuensinya berkisar 6 Hz s.d 13 Hz.
3. Gempa *long periode* yang ditemukan adalah dua gempa monokromatik *low frequency* pada kedalaman -1,5 s.d -2 km yang mempunyai dua puncak frekuensi di setiap stasiunnya yaitu frekuensi dominan dan sub-dominan. Frekuensi dominan pada gempa monokromatik berkisar 2,88 Hz s.d 4,88 Hz dan frekuensi sub-dominan berkisar 5,04 Hz s.d 8,7 Hz.
4. Gempa tektonik berdurasi 50 s.d 470 detik dengan frekuensi 1 s.d 6 Hz
5. Peningkatan gempa vulkanik yang terjadi menunjukkan adanya aktivitas magmatik yang menandakan akan terjadi erupsi.

6.2. Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian seismik terpadu dan berkelanjutan agar hasil penelitian ini bisa dijadikan referensi untuk tanggap darurat (mitigasi bencana).