

## 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).