

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. Kesimpulan

1. Kota Kalabahi bagian selatan merupakan daerah yang memiliki tingkat kerusakan bangunan yang paling tinggi jika terjadi gempa bumi dibanding daerah lain karena gempa mengalami amplifikasi pada lapisan tanah lunak ( $V_s < 180$ ).
2. Daerah Kopidil merupakan daerah rawan terhadap bencana tanah longsor karena memiliki zona lapisan tanah lunak pada kedalaman 60m. Selain untuk mitigasi dan bencana tanah longsor metode MASW juga digunakan untuk eksplorasi air tanah.

### 6.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya tentang metode MASW ini diharapkan agar dilakukan penelitian tentang metode MASW Pasif *remote* dan *roadside* sebagai data pembanding untuk profil kecepatan gelombang geser ( $V_s$ ).