

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| MOTTO | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| ABSTRACT | xv |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Batasan Masalah | 4 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 5 |
| 1.6 Hipotesis | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 <i>Mud Volcano</i> | 6 |
| 2.2 <i>Mud Volcano</i> Bledug Kuwu | 9 |
| 2.3 Geologi Daerah Kuwu dan Sekitarnya | 10 |
| 2.4 Penelitian di Bledug Kuwu | 11 |
| 2.5 Penelitian Dengan Menggunakan Metode <i>Self Potential</i> | 14 |
| BAB III. DASAR TEORI | |
| 3.1 Fenomena Seismoelektrik | 17 |
| 3.2 Fenomena Seismoelektrik Oleh Efek Elektrokinetik | 18 |
| 3.3 Transformasi <i>Wavelet</i> | 21 |
| 3.1 Transformasi <i>wavelet</i> kontinyu (CWT) | 22 |
| 3.3 Filter Frekuensi | 24 |
| BAB IV. METODE PENELITIAN | |
| 4.1 Tahapan Penelitian Secara Umum | 27 |
| 4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian | 29 |

| | |
|--|----|
| 4.3 Instrumen dan Bahan Penelitian | 30 |
| 4.4 Teknik Pengambilan Data | 31 |
| 4.5 Teknik Pengolahan Data | 33 |
| BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 5.1 Hasil <i>Plotting</i> Data..... | 36 |
| 5.2 Hasil Analisis Frekuensi Sinyal Seismik dan SP | 37 |
| 5.3 Hasil Filter Data | 40 |
| 5.4 Penentuan Waktu Tiba dan Beda Waktu Tiba Antara Sinyal Seismik Dengan SP | 41 |
| 5.5 Penentuan Amplitudo <i>Event</i> Seismik..... | 45 |
| 5.6 Penentuan Amplitudo <i>Event</i> Seismik SP | 47 |
| 5.7 Hubungan Antara Amplitudo <i>Event</i> Seismik Dengan Amplitudo <i>Event</i> SP..... | 49 |
| 5.8 Interpretasi Data..... | 51 |
| BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1 Kesimpulan | 53 |
| 6.2 Saran | 54 |
| DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| LAMPIRAN | 58 |