

ABSTRAK

Proposal laporan yang disusun oleh penulis meliputi pembahasan analisis gelombang seismograf untuk menentukan gerak yang terdapat pada gelombang seismik. Penelitian ini menerapkan metode analisis spektral temporal, juga dikenal sebagai analisis spektrum waktu, untuk menggali wawasan lebih mendalam terkait gelombang seismik. Sumber data yang diambil berasal dari seismograf yang terletak di wilayah Jawa Barat, yang dikenal rawan terhadap gempa bumi. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman kita mengenai karakteristik gelombang seismik serta untuk memberikan informasi yang lebih rinci tentang sumber dan mekanisme gempa bumi. Selain itu, hasil analisis gelombang seismograf dapat digunakan untuk memprediksi potensi risiko gempa bumi di masa mendatang dan dapat digunakan dalam perencanaan mitigasi risiko bencana. Serta harapannya, penelitian ini dapat memberikan sumbangan signifikan dalam evolusi ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama di bidang seismologi dan mitigasi bencana. Selain itu, diinginkan bahwa hasil analisis gelombang seismik yang dihasilkan dapat berfungsi sebagai sumber informasi berharga bagi masyarakat dan pemerintah. Informasi ini diharapkan dapat digunakan untuk mempersiapkan diri terhadap potensi bencana gempa bumi di masa depan.