

## RINGKASAN

**Visualisasi Data Gempa Bumi Di Indonesia Menggunakan Framework Laravel Dan Library Leaflet**, Intan Delve Atika, NIM E31210927, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Taufiq Rizaldi, S.ST., MT (Dosen Pembimbing), 印梅老师 (Dosen Pembimbing).

Tugas akhir ini mengusulkan solusi inovatif untuk mengatasi tantangan mitigasi bencana gempa bumi di Indonesia. Dengan menggunakan Framework Laravel dan Library Leaflet, proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah platform interaktif yang memungkinkan visualisasi data gempa bumi secara jelas dan terstruktur. Platform ini tidak hanya menyajikan informasi aktual tentang kejadian gempa, tetapi juga melakukan pemodelan zona-zona rawan gempa serta melakukan analisis prediksi berbasis waktu. Dengan demikian, diharapkan platform ini dapat meningkatkan pemahaman masyarakat dan pihak berwenang terhadap pola gempa bumi, serta memperkuat kapasitas dalam merespons dan mengurangi dampak bencana gempa di Indonesia.