

ANALISIS POTENSI LIKUIFAKSI BERDASARKAN DATA *STANDARD PENETRATION TEST* (N-SPT) SITUS JEMBATAN SP.UNING

**Oleh: Syifa Della Puspita Octavia
NIM. 200110194**

Pembimbing Utama : Dr. Ir. Abdul Jalil, S.T., M.T

Pembimbing Pendamping : M. Fauzan, S.T., M.T

Ketua Penguji : Dr. Maizuar, S.T., M.Sc.Eng

Anggota Penguji : Hamzani, S.T., M.T

ABSTRAK

Likuifaksi adalah fenomena tekanan air pori dalam tanah meningkat tajam akibat adanya tegangan siklik selama guncangan gempabumi menyebabkan tanah menjadi cair. Fenomena likuifaksi ini terjadi pada lapisan pasir lepas yang tercampur air, dimana kekuatan getaran gempa melebihi kemampuan lapisan tanah untuk bertahan terhadap goncangannya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi likuifaksi yang terjadi di situs jembatan Sp.Uning. Metode yang digunakan dalam yaitu Idriss and Boulanger (2008) dengan data *Standard Penetration Test* (N-SPT). Kelas situs tanah pada lokasi penelitian adalah Kelas SE (tanah lunak). Hasil analisis menunjukkan bahwa potensi likuifaksi terjadi pada BH-1 di kedalaman 2 meter sampai 10 meter dibawah permukaan tanah. Pada lokasi BH-2 berpotensi likuifaksi pada kedalaman 4 meter sampai 10 meter.

Kata Kunci: *Potensi likuifaksi, gempabumi, tekanan air pori, N-SPT*

