

**ANALISIS POTENSI LONGSOR PADA TANAH PERBUKITAN ALAMI  
TERHADAP KUAT GESER TANAH DI GAMPONG BLANG POROH  
KECAMATAN MUARA DUA KOTA LHOKSEUMAWE**

Oleh : Wahyu Asman  
Nim : 190110076

Pembimbing Utama : Lis Ayu Widari, S.T., M.T  
Pembimbing Pendamping : Yovi Chandra, S.T., M.T  
Ketua Penguji : Dr. Hamzani, S.T., M.T  
Anggota Penguji : Teuku Mudi Hafli, S.T., M.T

**ABSTRAK**

Salah satu gampong di daerah Kecamatan Muara Dua Kota Lhokseumawe, yang rawan akan bencana longsor yaitu gampong Blang Poroh. Di lihat dari kondisi geografis yang memiliki daerah perbukitan terjal yang minim pepohonan. Faktor pendukung tanah longsor juga terdapat pada curah hujan, tipe tanah dan kondisi vegetasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui potensi longsor berdasarkan klasifikasi tanah dan pengujian mekanis di laboratorium. Selain itu penelitian ini perlu melakukan analisis faktor keamanan lereng. Tujuan dari kajian ini adalah untuk mengetahui karakteristik tanah, nilai proctor, kuat geser dan potensi longsor. Hasil dari penelitian ini didapatkan klasifikasi tanah menurut USCS adalah tanah berbutir kasar dengan kode SW (*sand well-graded*) dan dari hasil analisis faktor keamanan lereng (FK) didapat nilai pada titik 1 yaitu  $FK = 1,04 < 1,07$  yang artinya lereng labil pada kondisi ini longsor terjadi biasa/sering, sedangkan hasil dari titik 2 nilai  $FK = 1,19$  dan titik 3  $FK = 1,11$  dimana nilai FK berada diantara 1,07-1,25 yang artinya lereng kritis pada kondisi ini longsor pernah terjadi.

***Kata Kunci:*** Longsor, Kuat Geser, Faktor Keamanan