

ABSTRAK

Letak gedung baru dan infrastruktur pada Proyek *Advanced Knowledge and Skills for Sustainable Growth* (AKSI) Universitas Jambi yang bersebelahan dengan Hutan berlereng dan bentuk tanah yang berkontur menimbulkan kekhawatiran akan terjadinya *sliding* dan erosi. Penelitian ini dilakukan untuk merencanakan lereng Hutan Pada Lokasi Proyek *Advanced Knowledge and Skills for Sustainable Growth* (AKSI) Universitas Jambi yang efektif dan efisien serta memberikan kenyamanan kepada perkuliahan dan warga setempat dalam aktivitas kegiatan sehari-hari. Perencanaan stabilitas lereng menggunakan batu kali dilakukan dalam empat fase perhitungan. Fase lereng dalam keadaan tanpa beban luar dan muka air, fase lereng tanpa beban luar namun dipengaruhi muka air, fase lereng dibebani beban luar namun tidak dipengaruhi muka air, serta fase lereng dibebani beban luar dan dipengaruhi muka air. Analisis menggunakan satu metode yaitu analisis manual metode Fellenius

Bentuk dan sudut kemiringan lereng yang dipilih dalam perencanaan ini yaitu sebesar 30° dan tanpa undak (*no-staging*). Nilai angka keamanan terkecil yang didapat dari perhitungan manual metode *Fellenius* yaitu 1,324. Nilai minimum faktor keamanan yang digunakan sebesar 1,3.

Kata kunci : stabilitas lereng, faktor keamanan, metode Fellenius, batu kali



UNIVERSITAS
MERCU BUANA