

RINGKASAN EKSEKUTIF

PERENCANAAN DINDING PENAHAN TANAH PADA AREA KAMPUS UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

MAULIDYA YUSAR
NPM : 1611035

Dinding penahan tanah adalah konstruksi bangunan yang dibuat untuk menahan dan melindungi tanah atau lereng agar tidak longsor. Dinding penahan tanah ini harus dapat menahan tekanan tanah aktif dan pasif, tekanan air, beban serta momen yang ada disekeliling bangunan. Dinding penahan tanah yang baik adalah dinding penahan tanah yang dapat stabil terhadap penggulingan, penggeseran, dan daya dukung tanah.

Dinding penahan tanah dapat dibedakan berdasarkan bentuk, tipe, serta bahan konstruksi yang digunakan. Dinding penahan tanah ini juga didukung oleh teori para ahli salah satunya adalah Rankine, dimana dapat menjadi acuan dalam melakukan perhitungan perencanaan.

Berdasarkan hasil analisis perhitungan dinding penahan tanah yang ada di kampus Universitas Internasional Batam, menyatakan bahwa dinding penahan tanah yang direncanakan sudah aman, dikarenakan stabil terhadap penggulingan, penggeseran dan daya dukung tanah.

Kata kunci: konstruksi, dinding penahan tanah, dan stabil