

RINGKASAN

Perancangan Aplikasi Perhitungan Desain Batang Tarik Baja Berbasis Sistem Operasi Android

Christine D.M.D. Kowaas¹⁾, Agustinus Agus Setiawan²⁾, Hendi Hermawan³⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾ Dosen Program Studi Teknik Sipil, Universitas Pembangunan Jaya

³⁾ Dosen Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pembangunan Jaya

Baja adalah material yang digunakan dalam konstruksi. Dalam penggunaannya pada konstruksi, diperlukan perancangan penampang baja. Efisiensi waktu pada masa Industri 4.0, diperlukan untuk menunjang kegiatan manusia sehari-hari. Oleh sebab itu, dibuatlah aplikasi STeM. Aplikasi STeM adalah aplikasi perhitungan desain batang tarik baja sesuai dengan SNI 03-1729-2015. Pembuatan aplikasi STeM bertujuan untuk menunjang kebutuhan para praktikan Teknik Sipil pada masa Industri 4.0, yang menuntut para pekerja untuk mengefisienkan waktu bekerja. Aplikasi terdiri dari perhitungan leleh tarik dan keruntuhan tarik menggunakan metode DFBK serta DKI, memiliki nilai akurasi 100%, dilengkapi dengan kemudahan penggunaan karena disertai berbagai menu petunjuk penggunaan aplikasi yang disediakan penulis. Aplikasi STeM layak digunakan untuk membantu praktikan Teknik Sipil.

Kata kunci : Baja, Batang Tarik, SNI 03-1729-2015, Aplikasi.

Pustaka : 23

Tahun Publikasi : 2011-2018