

Trend jembatan beton berbentuk panjang menyongsong abad - 21 : studi kasus jembatan cable stayed Cisadane-BSD.

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288570&lokasi=lokal>

Abstrak

Jembatan berbentuk panjang terasa makin dibutuhkan di Indonesia akhir-akhir ini, untuk menunjang kebutuhan peningkatan prasarana transportasi yang demikian pesatnya didalam laju pembangunan nasional. Dalam makalah ini disampaikan perkembangan sejarah penggunaan beton untuk jembatan berbentuk panjang, yang berkembang pesat terutama berkat keberhasilan sistem beton pratekan. Selanjutnya disampaikan .keuntungan jembatan .berbentang' panjang dengan sistem kantilever dan cable stayed, suatu sistem teknologi modern untuk jembatan berbentuk panjang, terutama untuk lokasi pelaksanaan yang relatif sulit. Seiring dengan meningkatnya teknologi beton, jembatan dengan sistem kantilever dan cable stayed dapat merupakan suatu pilihan ekonomis untuk jembatan dengan panjang bentang sampai 400 meter, dan 1000 meter bila dikombinasikan dengan baja. Sebagai studi kasus, disampaikan pula rencana jembatan cable stayed Cisadane - Bumi Serpong Damai di Serpong Jawa Barat.