

Perbaikan struktur balok beton bertulang yang rusak akibat gaya lentur dengan textile reinforced concrete

Harry Kazuya Rasito, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239269&lokasi=lokal>

Abstrak

Nowadays the civil engineering environment has developed and improved advancedly. The improvement and development include the computer involvement, the invention of new formula and last but not least the invention of new materials that have not been used before. In this thesis the author tries to introduce a new technology in the civil engineering environment which is the using of concrete textile as an alternative that can be used in structural reinforcing and repairing of the concrete beam. To find out how much reinforcement can be increase by this material, the author set an experiment in the material and structural laboratory. The author really hopes this thesis can prove directly the effect of this material in reinforcing and repairing the concrete beam structure damaged by flexural failure.

<hr>Sejalan dengan perkembangan jaman maka dunia ilmu sipil juga mengalami berbagai kemajuan dan perkembangan yang cukup berarti. Kemajuan dan perkembangan ini meliputi pemakaian komputer, penemuan rumus-rumus baru dan terakhir yang tidak kalah pentingnya adalah penemuan material-material baru yang belum pernah dicoba sebelumnya. Dalam skripsi ini penulis mencoba memperkenalkan suatu teknologi baru dalam dunia teknik sipil yaitu penggunaan tekstil beton sebagai salah satu alternatif material yang dapat digunakan sebagai perkuatan atau perbaikan struktur beton bertulang. Untuk mengetahui sejauh mana perkuatan yang dapat disumbangkan oleh bahan tekstil beton ini, maka dilakukan percobaan di laboratorium. Penelitian ini berguna untuk membuktikan secara langsung efek dari penambahan material tekstil ini terhadap struktur beton bertulang yang sudah rusak/failure akibat dari lentur.