

- ACI 440.2r (2008). *Guide for the Design and Construction of Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures*. American Concrete Institute
- Anonim. (ND). *Structural reinforcement with Fiber Reinforcement Polymer*. BASF. Italia
- Amir F., (2010). Analisis Perbandingan Pengujian Lentur Balok Tampang Persegi secara Eksperimental di Laboratorium dengan Program Response 2000. *Majalah Ilmiah Mektek*. Universitas Tadulako, Palu
- Ardjanto (2007) *Perilaku Dinamik Balok Beton Bertulang Retrofit dengan CFRP Wrap*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Asroni, A., (2010). *Balok dan Pelat Beton Bertulang*. Graha Ilmu. Surakarta
- Astawa, dkk. (2015). Uji Kuat Tarik *Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP)* sebagai *Alternative* Pengganti Tulangan Lentur pada Struktur Beton. UPN ‘Veteran’ Jawa Timur
- Atmajayanti, A.,T., (2013). Analisis Balok Beton Bertulang Tampang T yang Diperkuat dengan *Wire Rope* menggunakan Program Response-2000 dan Metode Pias. *Dinamika Rekayasa*. Universitas Jendral Soedirman
- Atmojo, S.,P. dkk (2014). Penggunaan Analisis Dimensi untuk Mencari Korelasi antar Variabel pada Uji Model Hidrolik. Universitas Diponegoro. Semarang
- BASF (ND). *Structural Reinforcement with FRP*. Italia
- Chelcea, A. (2017). Studi Perbandingan Pola Retak Pada Beton Normal Dan Beton Dengan Sambungan Model Takik akibat Beban Siklik Lateral. Universitas Hasanuddin
- Faqih, N. (2018) Analisis Desain Konstruksi dengan Perhitungan Manual dan Program SAP 2000 Versi 9. Universitas Sains Al Qur’an. Wonosobo.
- Hastono K.B., 2017 Studi Experimental Perilaku Inelastik Elemen Balok Beton Bertulang dengan Penulangan Baja Lunak dan Baja Mutu Tinggi Akibat Beban Siklik. Universitas Dr. Soetomo. Surabaya
- <http://repository.unpas.ac.id/28893/3/9.%20BAB%20II%20LANDASAN%20TEORI.pdf>
- <https://sisfo.itp.ac.id/bahanajar/BahanAjar/Mulyati/Bahan%20Ajar%20Terseleksi%20Meknika%20Bahan%20%28Mulyati%29/Materi%20Ajar/Materi%20Pertemuan%20IX%20CX%20CXI.pdf>
- Karmila dkk, A. (2012). Penggunaan *CFRP* sebagai Perkuatan Kolom Beton Bertulang Akibat Beban Siklik Untuk Meningkatkan Daktilitas Perpindahan Struktur.

- Mhanna, H. H., dkk. (2019). *Shear Strengthening of Reinforced Concrete Beams Using CFRP Wraps*. American University of Sharjah. UAE
- Monica F., dkk (2019) *Tingkat Kekakuan pada Beton Bertulang Menggunakan Aplikasi Response-2000*. Jurnal Riset Rekayasa Sipil. Universitas Sebelas Maret. Solo
- Mulyadi (2018). *Pengaruh Penggunaan Carbon Fibre Sheet terhadap Kekakuan pada Balok Beton Bertulang*. Genta Mulia. Aceh barat.
- Nurlina S., dkk (2016). *Perbandingan Daktilitas Balok Beton Bertulang Dengan Menggunakan Perkuatan CFRP dan GFRP*. Rekayasa Sipil. Malang
- Pangestuti E.K., dkk (2016). *Pengaruh Penggunaan Carbon Fiber Reinforced Plate terhadap Perilaku Lentur Struktur Balok Beton Bertulang*. Pilar. Universitas Diponegoro. Semarang
- Pangestuti E. K., dkk *Flexural Strength of Reinforced Concrete Beam with CFRP*. Malaysian Construction Research Journal. Malaysia
- Petrico, G.I., (2014). *Perbandingan Kekuatan Lentur Balok Beton Bertulang dengan Menggunakan Perkuatan CFRP dan GFRP*. Universitas Brawijaya. Malang
- Prastyo, D., dkk. (2018). *Perkuatan Struktur Kolom dan Balok akibat Perubahan Layout Ruangan dengan Metode CFRP*. Wahana Teknik Sipil. Politeknik Negeri Semarang. Semarang
- Priyosulistyo, H. (2010). *Struktur Beton Lanjut, Topik Bahan Ajar*, UGM. Yogyakarta
- SNI 2847 (2013). *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung*. Jakarta
- Suhendro, Bambang. 2000. *Teori Model Struktur dan Teknik Eksperimental*. Beta Offset. Yogyakarta
- Sumargo dkk (2014) *Kapasitas Penggunaan Carbon Fiber Reinforced Polymer (Cfrp) Berlapis Banyak terhadap Perkuatan Lentur Struktur Balok Beton Bertulang*. IRWNS. Politeknik Bandung. Bandung.
- Suyadi, dkk. (2013). *Kinerja Jembatan Rangka Baja yang Diperkuat dengan GFRP (Glass Fiber-Reinforced Polymer)*. Jurnal Rekayasa. Unila, Lampung
- Tim Dosen UTY (2016). *Struktur Beton Bertulang 1, Topik Bahan Ajar*, UTY, Yogyakarta
- Triwiyono, Andreas. (2004). *Perbaikan dan Perkuatan Struktur Beton, Topik Bahan Ajar*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Wang, P., dkk. (2018). *Failure mechanisms of CFRP-wrapped protective concrete arches under static and blast loadings: Experimental research*. *Composite Structures*



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA  
Zaki M.A.,

**PERKUATAN BALOK BETON BERTULANG DENGAN BAHAN CARBON FIBER REINFORCED  
POLYMER (CFRP) WRAP SAAT  
DIBEBANI OLEH BEBAN GRAVITASI**

BRIAN WIDYAN HADI, Prof. Ir. Henricus Priyosulistyo, M.Sc., Ph.D.; Dr. Ir. Muh. Fauzie Siswanto, M.Sc., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

dkk (2019) *Performance of CFRP-strengthened Concrete Beams Fastened with*

*Distributed CFRP dowel and Fiber Anchors*. Elsevier. Amerika Serikat