

DAFTAR PUSTAKA

- Adriyati, Meilani. 2014. *Komposisi Bakteri Bacillus Subtilis Dengan Metode Enkapsulasi Hidrogel Untuk Aplikasi Self Healing Concrete*. Tugas Akhir. Jurusan Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- American Concrete Institute. ACI 301-72, Specification for Structural Concrete Requirements.
- Anam, Choirul dan Sirojudin, K Sofjan Firdausi. 2007. *Analisis Gugus Fungsi Pada Sampel Uji, Bensin Dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi Ftir*. Universitas Diponegoro, Semarang.
- ASTM C 39/C 39M-01 150-4 *Standar Metode Tes Untuk Menentukan Kuat Tekan Silinder Uji Beton*, Annual Book of ASTM Standar.
- ASTM C 109 Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars, Annual Book of ASTM Standar.
- ASTM Standars, 2004, ASTM C 150-4 *Standar Spesification For Portland Cement*, ASTM International, West Conshohocken, PA
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1990. *Metode Pengujian Kuat Tekan Beton* (SNI 03-1974-1990).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1990. *Spesifikasi Beton Kedap Air* (SNI 03-2914-1990).
- Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1996. *Metode Pengujian Kuat Lentur dengan Balok Uji Sederhana yang di Bebani Terpusat Langsung*. (SNI 03-4154-1996).

Badan Standardisasi Nasional (BSN). 1996. *Metode Pembuatan dan Perawatan Benda Uji* (SNI 03-4154-1996).

Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2002. *Tata Cara Perencanaan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung* (SNI 03-2847-2002).

Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2004. *Semen Portland Komposit.*(SNI.15-7064-2004).

Badan Standardisasi Nasional (BSN). 2013. *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung* (SNI 2847-2013).

Boyer, P. D. 1971. *Hydrolysis: Peptide Bonds volume 4*. Academic Press, New York.

Dipohusodo, Istimawan. 1990. *Struktur Beton Bertulang*. PT. Gramedia, Jakarta.

Departemen Pekerjaan Umum. 1989. *Pedoman Beton Indonesia (PBI 1989)*. Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan. Yogyakarta

Fardiaz, S., 1989. *Mikrobiologi Pangan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas IPB, Bogor.

Janssen, Daniel. 2011. *Water encapsulation to initiate self-healing in cementitious materials*. Master thesis. Delft University of Technology Located in Delft, Netherlands.

Kosim, Mukhamad dan Surya Rosa Putra. *Pengaruh Suhu Pada Protase Dari Bacillus Subtillis*. Institut Teknologi Sepuluh November, Sukolilo Surabaya.

Mehta, P. K. 1986. *Structure, Properties, and Material*. New Jerse: Prentice Hall.

Muksin, Fatma dan Dr. Weny J.A Musa M.Si dan Julhim S. Tangio S.Pd, M.Pd. 2013. *Optimasi Variasi Konsentrasi Ragi Dan Waktu Fermentasi Dan*

Waktu Fermentasi Pada Pembuatan Alkohol Pada Buah Mengkudu.

Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.

Nawy, Edward G. 2000. *Beton Prategang*. Penterjemah Bambang Suryoatmono. PT. Erlangga, Jakarta.

Rao MM, AM Tanksale, MS Gatge, VV Desphande. 1998. *Molecular and biotechnological aspects of microbial proteases. Microbiol. And Mol. Biol. Rev.* 62(3):597-635.

Sudipta, I Gusti Ketut dan Ketut Sudarsana. 2009. *Permeabilitas Beton Dengan Pemabahan Styrofoam*. Universitas Udayana, Denpasar.

Tjokrodimuljo, Kardiyono. 1996. *Teknologi Beton*. Biro Penerbit Keluarga Mahasiswa Teknik Sipil, Unversitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Tranggono, 1991. *Bahan Tambahan Pangan (Food Additives)*. PAU Pangan Gizi. UGM Press, Yogyakarta.

Wicaksono, Rochmat. 2016. *Pemanfaatan Bakteri Bacillus Subtilus untuk Proses Self Healing Concreate dengan Metode Enkapsulasi Hidrogel Bakteri*. Tugas Akhir. Jurusan Departemen Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Winter, George dan Arthur H. Nilson. 1993. *Design of Concrete Structures*. Penterjemah tim editor dan penterjemah ITB. Penerbit Pradnya Paramita.

Zulhijah, Dilla, Sri Handani dan Sri Mulyadi. 2015. *Pengaruh Variasi Ukuran Agregat Terhadap Karakteristik Beton Dengan Campuran Abu Sekam Padi*. Univeritas Andalas, Padang.