

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, Muhammad. 2007. Inovasi Teknologi dan Sistem Beton Pracetak di Indonesia: Sebuah Analisa Rantai Nilai. *Seminar dan Pameran HAKI 2007 - "Konstruksi Tahan Gempa di Indonesia"*, Jakarta: 21-22 Agustus 2007.
- Barsom, J.M. & S.T. Rolfe. (1999). *Fracture and fatigue control in structures: Applications of fracture mechanics*. USA: ASTM.
- Hawkins, N.M., Ghosh, S.K., et.al.. 2000. *Proposed Revisions to 1997 NEHRP Recommended Provisions for Seismic Regulation for Precast Concrete Structures Part 2 – Seismic Force Resisting System*. PCI Journal, 45(3), pp.36-44.
- Imran, Iswandi & Ediansjah Zulkifli. 2014. *Perencanaan Dasar Struktur Beton Bertulang*. Bandung: ITB
- Jamal, Mardewi. 2014. Ductility of The Precast and Monolith Concrete on Beam Column Joints under Cyclic Loading. *ARN Journal of Engineering and Applied Sciences*, Vol.9, No.10, October 2014, pp.1805-1810
- Masdiana, et.al. 2018. *Studi Eksperimen Sambungan Balok Model Takik Terhadap Perilaku Joint Interior Pracetak Akibat Beban Siklik*. Disertasi, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Murdock, L.J. & K.M. Brook. 1991. *Bahan dan Praktek Beton*. Jakarta: Erlangga
- Park, R & T. Paulay. 1975. *Reinforced in Concrete Design*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Paulay, T. & M.J.N. Priestley. 1992. *Seismic Design of Reinforced Concrete and Masonry Buildings*. Christchurch and San Deigo: John Wiley & Sons, Inc.
- Parung, Herman, et.al. 2010. Study on The Behaviour of Precast Beam Column Joint Using Steel Plate Connection (JPSP). *Proceedings of the First Makassar International Conference on Civil Engineering (MICCE2010)*, March 9-10, pp.105-109

- Priyadi, Eri Irawan. 2014. *Kajian Eksperimental Perilaku Balok-Kolom Pracetak Menggunakan Berbagai Macam Sambungan Basah Terhadap Beban Siklik*. Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Reza, Sri Fatma, et.al. 2016. *Analisis Kinerja Struktur Bangunan Bertingkat di Wilayah Gempa Indonesia Intensitas Tinggi Menggunakan Analisis Statis Nonlinier*. Universitas Riau, Jom FTEKNIK Volume 3 No.1 Februari 2016
- Setiawan, Agus. 2012. *Analisis Hubungan Balok Kolom Beton Bertulang Proyek Pembangunan Gedung DPRD-Balai Kota DKI Jakarta*. Binus Jurnal ComTech Vol. 3, No. 1.
- _____. 2016. *Perancangan Struktur Beton Bertulang Berdasarkan SNI 2847:2013*. Jakarta: Erlangga.
- Siddiq, S. 1995. *Struktur Bangunan Sistem Rangka Daktail Tahan Gempa dengan Komponen Pracetak*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Permukiman, Departemen Pekerjaan Umum
- SNI 1726-2019. Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung Dan Nongedung.
- SNI 2847-2019. Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan.
- SNI 2052-2017. Baja Tulangan Beton.
- SNI 1974-2011. Cara Uji Kuat Tekan Beton dengan Benda Uji Silinder.
- SNI 06-6825-2002. Metode Pengujian Kekuatan Tekan Mortar Semen Portland untuk Pekerjaan Sipil.
- SNI 03-4169-1996. Metode Pengujian Modulus Elastisitas Statis dan Rasio Poison Beton dengan Kompresor Ekstensometer.
- SNI 4431-2011. Cara Uji Kuat Lentur Beton Normal dengan Dua Titik Pembebanan.
- SNI 2491-2014. Metode Uji Kekuatan Tarik Belah Spesimen Beton Silinder.
- SNI 7834-2012. Metode Uji dan Kriteria Penerimaan Sistem Struktur Rangka Pemikul Momen Beton Bertulang Pracetak untuk Bangunan Gedung.
- Suyuthi, Faika Amelia. 2016. *Sambungan Kombinasi Bibir Lurus-Bibir Miring Terhadap Kuat Lentur Balok Beton Bertulang*. Jurnal Unhas

Wahyudi, H., & Hery Dwi Hanggoro, 2010. *Perencanaan Struktur Gedung BPS Provinsi Jawa Tengah Menggunakan Beton Pracetak*, Thesis, Universitas Diponegoro, Semarang.

Widodo, Sri & M.S.Priyono Nugroho. (2007). *Perancangan Gedung Sekolah Tahan Gempa Di Cabang Muhammadiyah Wedi Klaten*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Winter, G. dan A.H. Wilson. 1993. *Perencanaan Struktur Beton Bertulang*, Jakarta: Erlangga.

LAMPIRAN







DAFTAR BAHAN PENELITIAN

		
Semen Portland	Agregat Kasar (Batu Pecah 1-2)	Agregat Halus (Pasir)
		
Air	Sika Grout 215 (new)	Baja tulangan : Ø 08 mm, D 13 mm, D 16 mm







DAFTAR PERALATAN PENELITIAN (Pembuatan Benda Uji)

		
Agitator truck	Slump test	
		
Vibrator	Mould Kubus 5 x 5 x 5 cm	Mould silinder

**DAFTAR PERALATAN PENELITIAN
(Penguji Karakteristik Benda Uji)**

		
Universal Testing Machine (UTM)	Personal Computer	Data Logger
		
Compressometer	Magnetic Stand	Linear Variable Differential Transformer (LVDT)

**DAFTAR PERALATAN PENELITIAN
(Penguji Spesimen)**

		
Actuator Hydraulic Jack	Personal Computer	Data Logger
		
Strain Gauge Baja dan Strain Gauge Beton	Magnetic Stand	Linear Variable Differential Transformer (LVDT)

PEMBUATAN SPESIMEN

		
<p>1. Penyiapan bekisting spesimen</p>	<p>2. Penuangan ready mix concrete dari agitator truk</p>	<p>3. Pengecekan nilai slump test</p>
		
<p>4. Pengecoran dan pemadatan benda uji</p>	<p>5. Pembuatan benda uji karakteristik material beton</p>	<p>6. Perawatan spesimen</p>



Foto bersama tim penelitian saat pembuatan spesimen

PERSIAPAN PENGUJIAN SPESIMEN



1. Melepaskan bekisting



2. Membersihkan dan mengecat permukaan spesimen



3. Menggambar garis bantu untuk pola retak



4. Mengecek support beam



5. Memindahkan spesimen ke area pengujian



6. Setup spesimen di area pengujian



Foto bersama tim penelitian saat persiapan pengujian spesimen

PENGUJIAN SPESIMEN

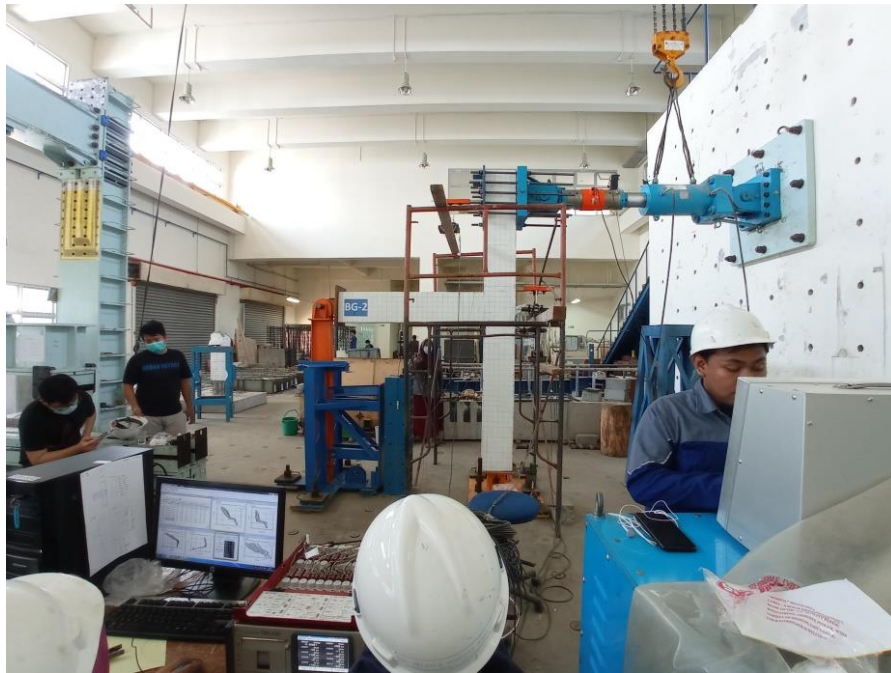


Pengujian Balok – Kolom Monolit (BN)



Pengujian Balok – Kolom dengan Sambungan 2 Pasak (BG1)

PENGUJIAN SPESIMEN



Pengujian Balok – Kolom dengan Sambungan 4 Pasak (BG2)



Foto bersama tim penelitian saat pengujian spesimen



DATA MAHASISWA
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS TEKNIK UNHAS
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL

A. IDENTITAS PRIBADI

Nama Lengkap (Sesuai Ijazah) : Yanny Febry Fitriani Sofyan
Nomor Pokok : D012201015
Jenis Kelamin : Perempuan
Status Kawin : Belum Kawin
Tempat / Tgl. Lahir : Bone / 07 Maret 1995
Propinsi : Sulawesi Selatan
Agama : Islam
Suku / Bangsa : Bugis / Indonesia
Kebangsaan : Indonesia
Alamat di Makassar : Grand Aroepala Blok L No. 11
Alamat : Jl. Bulu Manyurung, Sinjai
No. Telp/HP : 085340098009
Email : yannyffs@gmail.com
Anak ke : 1 (Satu)
Jumlah Bersaudara : 7 (Tujuh)
Pekerjaan : -
Alamat Kantor : -
No. Telp / Fax Kantor : -



B. PERGURUAN TINGGI ASAL

Nama PT (S1) : Universitas Hasanuddin
Jurusan : Teknik Sipil
Program Studi : Teknik Sipil
IPK : 3,67
Kota : Makassar
Provinsi : Sulawesi Selatan

C. CIRI-CIRI PRIBADI

Tinggi Badan : 150 cm
Berat Badan : 65 kg
Rambut : Lurus
Kulit : Kuning Langsung

D. DATA ORANG TUA

Nama Orang Tua
Ayah : Sofyan Muhri Kanata
Ibu : Murniaty Marses
Nomor Telp Orang Tua : 082238450012
Pendidikan Orang Tua
Ayah : Sarjana Muda
Ibu : SMA
Pekerjaan Orang Tua
Ayah : Wiraswata
Ibu : Ibu Rumah Tangga
Alamat Orang Tua : Jl. Bulu Manyurung, Sinjai