

## DAFTAR PUSTAKA

Ariyadi, Yulli. 2010. Pengujian Karakteristik Mekanik Genteng. Program Studi Teknik Mesin. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Surakarta.  
<http://etd.eprints.ums.ac.id/10073/2/D200020067.pdf> diakses tanggal 4 April 2011.

BSN.2007. Genteng Beton. SNI 0096:2007. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional

Dapartemen PU Republik Indonesia., 19971\_Peraturan Beton Bertulang Indonesia., Bandung : Yayasan Lembaga Penyelidikan Bangunan.

Musabbikhah dan Putro Sartono, (2007)

<http://eprints.ums.ac.id/view/creators/Musabbikhah=3AMusabbikhah=3A=3A.html>

di Akses tanggal 4 April 2011

Pangat. (1991). Perbedaan Kuat Desak Mortar dengan Bahan Pengikat Kapur Mill. Yogyakarta: Lembaga Penelitian Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Yogyakarta.

Patra, Surianto. (2003) Perkembangan Teknologi. Universitas negeri Yogyakarta.

Saragih, Deli Natalia. 2007. Pembuatan dan Karakterisasi Genteng Beton yang Dibuat dari Pulp Serat Daun Nenas-Semen Portland Pozolan. Program Studi Fisika. fakultas MIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan.

<http://repository.usu.ac.id/xmlui/handle/123456789/14210> Diakses tanggal 7 April 2011

DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar. Bak Adonan



Gambar. Ayakan



Gambar. Minyak Lilin



Gambar. Bak Perendam





Gambar. Molen



Gambar. Mesin Pres Genteng



Gambar. Proses Percampuran sekam Padi



Gambar. Timbangan Kodok





Gambar. Proses perendaman uji coba Porositas



Gambar. Proses Pengovenan selama 24 jam



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 110 (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7365781, Fax. (061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Selisabadi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.teknik.uma.ac.id](http://www.teknik.uma.ac.id) E-mail: [univ\\_medanarea@uma.ac.id](mailto:univ_medanarea@uma.ac.id)

### HASIL PENELITIAN LABORATORIUM TEKNOLOGI BAHAN KONTRUKSI

Nama : Desi Efrida  
Npm : 12 811 0023  
Jurusan : Teknik Sipil

#### Hasil Penelitian Penyerapan Air 20%

Campuran	persentase	Genteng Ke	Benda uji	Berat Genteng Basah (kg)	Berat Genteng Kering Oven (kg)	Penyerapan (%)	Rata - Rata (%)
1:3	20%	1	D1	4.30	4.10	4.88	7.32
		2	D2	4.30	4.10	4.88	
		3	D3	4.30	4.05	6.17	
		4	D4	4.25	3.90	8.97	
		5	D5	4.20	3.85	9.09	
		6	D6	4.30	3.95	8.86	
		7	D7	4.00	3.80	5.26	
		8	D8	4.00	3.70	8.11	
		9	D9	3.90	3.50	11.43	
		10	D10	3.80	3.60	5.56	

Medan,

Kepala Lab. Teknologi Bahan Kontruksi

Universitas Medan Area

Ir. Nurmaidah, MT



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366578, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.teknik.umma.ac.id](http://www.teknik.umma.ac.id) E-mail: [univ\\_medansorsae@umma.ac.id](mailto:univ_medansorsae@umma.ac.id)

### HASIL PENELITIAN LABORATORIUM TEKNOLOGI BAHAN KONTRUKSI

Nama : Desi Efrida  
Npm : 12 811 0023  
Jurusan : Teknik Sipil

#### Hasil Penelitian Penyerapan Air 0%

Campuran	persentase	Genteng Ke	Benda uji	Berat Genteng Basah (kg)	Berat Genteng Kering Oven (kg)	Penyerapan (%)	Rata - Rata (%)
1:3	0%	1	A.1	4.65	4.60	1.08	4.57
		2	A.2	4.60	4.50	2.22	
		3	A.3	4.70	4.68	0.42	
		4	A.4	4.75	4.65	2.15	
		5	A.5	4.80	4.70	5.75	
		6	A.6	4.50	4.48	4.55	
		7	A.7	4.70	4.68	0.42	
		8	A.8	4.78	4.65	2.79	
		9	A.9	4.60	4.35	5.74	
		10	A.10	4.70	4.65	1.07	

Medan,

Kepala Lab. Teknologi Bahan Kontruksi

Universitas Medan Area

Ir. Nurmaidah, MT





# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Selabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

### HASIL PENELITIAN LABORATORIUM TEKNOLOGI BAHAN KONTRUKSI

Nama : Desi Efrida  
Npm : 12 811 0023  
Jurusan : Teknik Sipil

#### Hasil Penelitian Penyerapan Air 10%

Campuran	persentase	Genteng Ke	Benda uji	Berat Genteng Basah (kg)	Berat Genteng Kering Oven (kg)	Penyerapan (%)	Rata - Rata (%)
1:3	10%	1	B.1	4.30	4.05	3.1	4.16
		2	B.2	4.30	4.00	4,4	
		3	B.3	4.20	3.95	3,87	
		4	B.4	4.35	4.05	3,7	
		5	B.5	4.45	4.40	4,7	
		6	B.6	4.40	4.10	5,2	
		7	B.7	4.15	3.75	3,89	
		8	B.8	4.45	4.30	3,5	
		9	B.9	4.50	4.45	4,3	
		10	B.10	4.40	4.30	5,02	

Medan,

Kepala Lab. Teknologi Bahan Kontruksi

Universitas Medan Area

Ir. Nurmaidah, MT



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7368998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 75 / Jalan Sei Sarayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225802, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.umsa.ac.id E-mail: univ\_medanarea@umsa.ac.id

### HASIL PENELITIAN LABORATORIUM TEKNOLOGI BAHAN KONTRUKSI

Nama : Desi Efrida  
Npm : 12 811 0023  
Jurusan : Teknik Sipil

#### Hasil Penelitian Penyerapan Air 15%

Campuran	persentase	Genteng Ke	Benda uji	Berat Genteng Basah (kg)	Berat Genteng Kering Oven (kg)	Penyerapan (%)	Rata - Rata (%)
1:3	15%	1	C.1	4.40	4.10	7.32	6.89
		2	C.2	4.30	4.00	7.50	
		3	C.3	4.10	3.80	7.89	
		4	C.4	4.30	4.15	3.61	
		5	C.5	4.20	3.90	7.69	
		6	C.6	4.20	3.90	7.69	
		7	C.7	4.25	3.90	8.97	
		8	C.8	4.20	3.95	6.33	
		9	C.9	4.15	3.90	6.41	
		10	C.10	4.30	4.00	7.50	

Medan,

Kepala Lab. Teknologi Bahan Kontruksi

Universitas Medan Area

Ir. Nurmaidah, MT