

LAMPIRAN



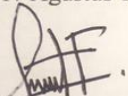
PT BIOLI LESTARI

Jln. Gunung Anyar Tambak Kav.115-121 Surabaya, Jawa Timur.
Phone: 62318792307, 8792309, 8791833, 8793855, 08883740889
Fax: + 62318793856


LEMBAR PENGESAHAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN di PT BIOLI LESTARI

NAMA : FATHUR DISYA LUTFI ROMADHON
NBI : 1421700063
PROGRAM STUDI : TEKNIK MESIN
UNIVERSITAS : UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945
SURABAYA
JUDUL : ANALISIS PENGARUH KOMPOSISI
BAHAN DASAR PASIR BEKAS
DENGAN VARIASI MASSA PASIR
SILIKA DAN BENTONITE TERHADAP
PERMEABILITAS CETAKAN
CYLINDER LINER

Mahasiswa Penelitian
Teknik Mesin
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya


Fathur Disya Lutfi Romadhon

Mahasiswa Penelitian
Teknik Mesin
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya


Ricky Maulana

Mengetahui/Menyetujui
Kepala Divisi Pengecoran
PT Bioli Lestari


bioli lestari
CYLINDER LINER
Ul. Gunung Anyar Tambak
Telp. (031) 8792307, 8792306
Fax. (031) 8793856
SURABAYA
Agus Sukmono



PT BIOLI LESTARI

Jln. Gunung Anyar Tambak Kav.115-121 Surabaya, Jawa Timur.
Phone: 62318792307, 8792309, 8791833, 8793855, 08883740889
Fax: + 62318793856

LEMBAR PENGAMBILAN DATA PENELITIAN di PT BIOLI LESTARI

Spesifikasi Uji Permeabilitas Dan Uji Tekan (*Strength*)

No	Pengujian	Spesifikasi
1.	Permeabilitas	95 cm ³ /min
2.	Uji Tekan (<i>Strength</i>)	8 N/cm ²

A. Permeabilitas

Tabel 1. Volume fluida yang melewati spesimen Kode S3

Kode	Q (cm ³)	A (cm ²)	p (cm Hg)	L (cm)	t (det)
S3.1	395 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S3.2	390 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S3.3	400 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik

Keterangan: Kode S3
Komposisi Pasir Bekas 42 %, Pasir Silika 55 %,
Bentonite Baru 3 %.

Tabel 2. Volume fluida yang melewati spesimen Kode S2

Kode	Q (cm ³)	A (cm ²)	p (cm Hg)	L (cm)	t (det)
S2.1	376 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S2.2	376 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik

 **bioli lestari**
CYLINDER LITNER
Jl. Gunung Anyar Tambak
Telp. (031) 8792307, 87923092
Fax. (031) 8793856
SURABAYA



PT BIOLI LESTARI

Jln. Gunung Anyar Tambak Kav.115-121 Surabaya, Jawa Timur.
Phone: 62318792307, 8792309, 8791833, 8793855, 08883740889
Fax: + 62318793856

S2.3	374 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
------	---------------------	----------------------	----------	------	----------

Keterangan: Kode S2
Komposisi Pasir Bekas 63 %, Pasir Silika 35 %,
Bentonite Baru 2 %.

Tabel 3. Volume fluida yang melewati spesimen Kode S1

Kode	Q (cm ³)	A (cm ²)	p (cm Hg)	L (cm)	t (det)
S1.1	357 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S1.2	356 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S1.3	356 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik

Keterangan: Kode S1
Komposisi Pasir Bekas 84 %, Pasir Silika 15 %,
Bentonite Baru 1 %.

Tabel 4. Volume fluida yang melewati spesimen Kode S4

Kode	Q (cm ³)	A (cm ²)	p (cm Hg)	L (cm)	t (det)
S4.1	415 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S4.2	413 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik
S4.3	413 cm ³	19,6 cm ²	17 cm Hg	5 cm	60 detik

Keterangan: Kode S4
Komposisi Pasir Bekas 21 %, Pasir Silika 75 %,
Bentonite Baru 4 %.



bioli lestari
CYLINDER LINER
Jl. Gunung Anyar Tambak
Telp. (031) 8792307, 8792309
Fax. (031) 8793856
SURABAYA



PT BIOLI LESTARI

Jln. Gunung Anyar Tambak Kav.115-121 Surabaya, Jawa Timur.
Phone: 62318792307, 8792309, 8791833, 8793855, 08883740889
Fax: + 62318793856

B. Uji Tekan (*Strength*)

Tabel 1. Hasil Uji Tekan (*Strength*) Kode S3

Kode	σ (N/cm^2)	Rata - Rata
S3.1	8,6 N/cm^2	8,6 N/cm^2
S3.2	8,8 N/cm^2	
S3.3	8,6 N/cm^2	

Keterangan: Kode S3
Komposisi Pasir Bekas 42 %, Pasir Silika 55 %,
Bentonite Baru 3 %.

Tabel 2. Hasil Uji Tekan (*Strength*) Kode S2

Kode	σ (N/cm^2)	Rata - Rata
S2.1	9,1 N/cm^2	9 N/cm^2
S2.2	8,9 N/cm^2	
S2.3	9 N/cm^2	

Keterangan: Kode S2
Komposisi Pasir Bekas 63 %, Pasir Silika 35 %,
Bentonite Baru 2 %.

Tabel 3. Hasil Uji Tekan (*Strength*) Kode S1

Kode	σ (N/cm^2)	Rata - Rata
S1.1	9,4 N/cm^2	9,4 N/cm^2
S1.2	9,6 N/cm^2	

**bioli lestari**
CYLINDER LINER
Jl. Gunung Anyar Tambak
Telp. (031) 8792307, 8792309
Fax. (031) 8793856
SURABAYA



PT BIOLI LESTARI

Jln. Gunung Anyar Tambak Kav.115-121 Surabaya, Jawa Timur.
Phone: 62318792307, 8792309, 8791833, 8793855, 08883740889
Fax: + 62318793856

S1.3	9,4 N/cm^2	
------	--------------	--

Keterangan: Kode S1
Komposisi Pasir Bekas 84 %, Pasir Silika 15 %,
Bentonite Baru 1 %.

Tabel 4. Hasil Uji Tekan (*Strength*) Kode S4

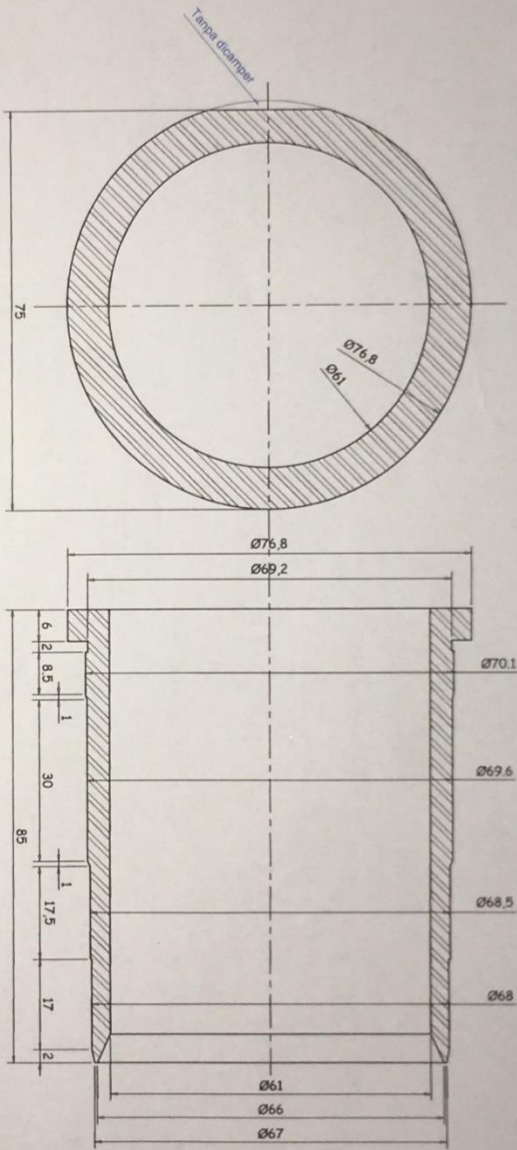
Kode	σ (N/cm^2)	Rata - Rata
S4.1	8,2 N/cm^2	8,2 N/cm^2
S4.2	8,3 N/cm^2	
S4.3	8,2 N/cm^2	

Keterangan: Kode S4
Komposisi Pasir Bekas 21 %, Pasir Silika 75 %,
Bentonite Baru 4 %.





bioli lestari
CYLINDER LINER
Jl. Gunung Anyar Tambak
Telp. (031) 8792307, 8792309 5
Fax. (031) 8793856
SURABAYA

ZNC NINJA 250 FA



Catatan : Toleransi $\varnothing - 0$
 $+0.02$

 PT. Bioli Lestari CYLINDER LINER	PROYEKSI	SKALA :	DIGAMBAR :	Dib. Bagian
		SATUAN : mm	NRP :	ZNC
	TANGGAL : 03 2013	DILIHAT :		Customer :
			ZNC NINJA 250 FA	BIOLI
			No.:	QW:









BIOGRAFI PENULIS



Nama Lengkap : Ricky Maulana
NBI : 1421700051
Tempat, Tanggal lahir : Jombang, 24 Mei 1999
Agama : Islam
Email : kokojin2405@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

1. SD Tanggalrejo. (2011)
2. SMP Negeri 1 Mojoagung. (2014)
3. SMK Tamansiswa Mojoagung. (2017)
4. Program Studi Teknik Mesin.
Fakultas Teknik.
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. (2021)

BIOGRAFI PENULIS



Nama Lengkap : Fathur Disya Lutfi Romadhon
NBI : 1421700063
Tempat, Tanggal lahir : Gresik, 3 Januari 1999
Agama : Islam
Email : fathurlutfi03@gmail.com
Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Pagesangan Surabaya. (2011)
2. SMP Negeri 36 Surabaya. (2014)
3. SMA Kemala Bhayangkari 1 Surabaya. (2017)
4. Program Studi Teknik Mesin.
Fakultas Teknik.
Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya. (2021)