



Certified Management System
DN EN ISO 9001:2000
OHSAS 18001



LABORATORY TEST REPORT

CYLINDER TEST

PT. GLOBAL MITRA PERSADA

NO. 110/9.4-2/LHU/V/2013

**CYLINDER TEST LABORATORY
GAS UTILIZATION TECHNOLOGY RESEARCH GROUP
RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER FOR OIL AND GAS TECHNOLOGY**

"LEMIGAS"

JALAN CILEDUG RAYA KAV 109 CIPULIR - KEBAYORAN LAMA - JAKARTA SELATAN 12230 - INDONESIA
Faksimile: 62-21 - 7246150, 739 8276 Telp.: (021) 7394422 (7 Lines), Ext. 1652, 1668



Certified Management System
DIN EN ISO 9001:2008
QMS/3/10001

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI "LEMIGAS"

LEMIGAS

LABORATORIUM PPPTMGB "LEMIGAS"

JL. CILEDUG RAYA KAV.109-CIPULIR-KEBAYORAN LAMA-JAKARTA SELATAN 12230-INDONESIA
PO. BOX 1089/JKT, JAKARTA 10010, INDONESIA PHONE: 7394332 (direct line), 7394422 ext. 1651, 1652, 1668 TELEX: 47150, 47171 FAX: 021-7246150



**LAPORAN HASIL UJI LABORATORIUM
REPORT OF LABORATORY TEST RESULT**

No. Arsip/Archive No. : 05/9-4/VI/2013 Satuan Kerja/Unit : KP3 Teknologi Gas
Nomor PK/Work Order No. : 07/9-4/PK/VI/2013 Kelompok/Group : Pemanfaatan Gas

DISIAPKAN UNTUK PELANGGAN/PREPARED FOR CUSTOMER:

Nama/Name : PT. Global Mitra Persada
Alamat/Address : Mutiara Taman Palem Blok A15 No.28 Cengkareng, Jakarta Barat
Nomor Telepon/Phone No(s) : (62-21) 54353513
Nomor Facsimile/Fax. No(s) : (62-21) 54355904
Nomor Surat Permintaan/No. of Service/Work Order Letter : 09/S-Per/GMP/VI/13
Tanggal Permintaan/Date of Order : 06 Mei 2013

IDENTIFIKASI LAPORAN HASIL UJI/TEST REPORT IDENTIFICATION:

Lokasi Pengujian/Place Of Testing : Lab. Uji Tabung Teknogas
Nomor Laporan (LHU)/Report Number : 110/9.4-2/LHU/VI/2013
Disiapkan oleh/Prepared by : Paramita W,ST
Disahkan oleh/Authorized by : Drs. Taryono, MT
Tanggal Penerbitan/Date of Issued : 14 Mei 2013

DATA PERCONTOH/SAMPLE DATA:

Nomor/Number : 275/9-4-2/C/VI/2013
Jenis/Type : Tabung Starvvo HFC-236fa, 3 kg
Identifikasi/Identification :
Jumlah/Quantity (volume) : 1 (Satu)
Tanggal Sampling/Sampling Date : -
PPC/Sampler : -
Metode Sampling/Sampling Method : -
Tanggal Diterima/Received Date : 06 Mei 2013
Tanggal Analisis/Date of Analysis : 14 Mei 2013
Jenis Pengujian/Test Type : Hidrostatik
Metode Uji/Test Method : MU 9.4-2.1 dan MU 9.4-2.2

LAPORAN HASIL UJI selengkapnya disajikan pada halaman berikut:

The detailed report of the laboratory testing result is presented on the following pages.



Disahkan Oleh/Authorized by
Ketua Kelompok Pemanfaatan Gas

(Signature)
Drs. Taryono, MT
Tanggal/Date: 14 Mei 2013

Semua rekaman, data, laporan, dan informasi lainnya yang dilakukan pada analisa laboratorium akan dijaga kerahasiannya. Menggandakan sebagian atau keseluruhan laporan hanya bisa dilakukan dengan ijin tertulis dari perusahaan.
All records, data, reports, and other information conducted in the laboratory analysis shall be treated as confidential. Copy of part or hole of the report

No. Form	:	F. 10. IKK. 05-A
No. Revisi	:	II
Halaman	:	1 dari 2



Certified Management System
DIN EN ISO 9001:2008
ON SAS 18001

PUSAT PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI MINYAK DAN GAS BUMI "LEMIGAS"

LEMIGAS

LABORATORIUM PPPTMGB "LEMIGAS"

JL. CILEDUG RAYA KAV.109-CIPULIR-KEBAYORAN LAMA-JAKARTA SELATAN 12230-INDONESIA

PO. BOX 1089/JKT, JAKARTA 10010, INDONESIA PHONE: 7394332 (direct line), 7394422 ext. 1651, 1652, 1668 TELEX: 47150, 47171 FAX: 021-7246150



HASIL UJI TEST RESULT

Nomor Seri / Serial Number : 05/9.4.2/VI/2013
 Nomor LHU/ LHU Number : 110/9.4-2/LHU/VI/2013
 Nomor Percontoh / Sampel Number : 275/9.4/C/VI/2013
 No. Tabung/ Cylinder Number : -
 Spesifikasi Tabung/ Cylinder Specification : Tabung APAR Starvvo HFC-236fa, ukuran 3 kg

1. PEMERIKSAAN SIFAT TAMPAK/ VISUAL INSPECTION TEST

a. EKSTERNAL/EXTERNAL INSPECTION

Hasil/Result : (Lulus/Gagal) (Pass/Fail)
 Keterangan/Description : Tidak ada kerusakan/cacat pada bagian luar tabung

b. INTERNAL/INTERNAL INSPECTION

Hasil/Result : (Lulus/ Gagal) (Pass/Fail)
 Keterangan/Description : Tidak ada kerusakan/goresan/korosi pada bagian dalam tabung.

2. PENGUJIAN KETAHANAN HIDROSTATIK/HYDROSTATIC TEST

Tekanan Uji/Test Pressure Test : 25 Bar
 Hasil/Result : (Lulus/Gagal) (Pass/Fail)
 Keterangan/Description : Tidak ada perubahan bentuk menetap atau kebocoran

3. PENGUJIAN KETAHANAN EXPANSI VOLUME TETAPI PERMANENT VOLUMETRIC EXPANSION

Ketinggian air pada buret awal tanpa tekanan/
 Water Level in the burette, without pressure, C1 (ml) : 0 ml
 Ketinggian air pada buret dengan tekanan/
 Water Level in the burette, with pressure, C2 (ml) : 0.7 ml
 Ekspansi Volumetrik Permanen/ Permanent Volumetric
 Expansion (C1-C2) / Volume tabung : 0.000175
 Hasil/Result : (Lulus/Gagal) (Pass/Fail)
 Kriteria kelulusan/Acceptance Criteria : ≤ 0.0002 dari volume awal

Manajer Teknis


 Drs. Taryono, MT
 NIP. 19620313 199203 1 001