



UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU
(LABORATORIUM SENTRAL)

Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telp. 0341-551312 (psw 200) / 574895 / 085106001088
E-mail : laboratoriumsentralum@yahoo.co.id / lab.sentral@um.ac.id
Website : central-laboratory.um.ac.id



<u>Customers</u>	: Tathmainnul Qulub – UPN “Veteran” Jawa Timur								
<u>Contact Customer</u>	: 0858 5592 7220								
<u>Email</u>	: -								
<u>Test Equipment</u>	: XRF								
<u>Received Date</u>	: June 17, 2021								
<u>Order Number</u>	: LSUM.P.00718.2021								
<u>OPERATOR, ANALYZER & SUPERVISOR</u>									
<u>Analyzer</u>	: Mailinda Ayu Hana M, S.Si.								
<u>Supervisor</u>	: Nandang Mufti, S.Si., M.T., Ph.D.								
<u>SAMPLE CODE</u>									
<table><thead><tr><th>No</th><th>Nama Sampel</th><th>Metode</th><th>Kode Sampel</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Sampel Laterit</td><td>IK.M.E.1*</td><td>E640</td></tr></tbody></table>		No	Nama Sampel	Metode	Kode Sampel	1	Sampel Laterit	IK.M.E.1*	E640
No	Nama Sampel	Metode	Kode Sampel						
1	Sampel Laterit	IK.M.E.1*	E640						
Hasil analisa hanya berlaku untuk sampel yang diuji.									
*Metode pengujian termasuk dalam ruang lingkup akreditasi.									



UNIVERSITAS NEGERI MALANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM MINERAL DAN MATERIAL MAJU (LABORATORIUM SENTRAL)

Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telp. 0341-551312 (psw 200) / 574895 / 085106001088
E-mail : laboratoriumsentralum@yahoo.co.id / lab.sentral@um.ac.id
Website : central-laboratory.um.ac.id

LAPORAN HASIL UJI
LSUM.LHU.E.0665.2021

Customers : Tathmainnol Qulub – UPN “Veteran” Jawa Timur

Contact Customer : 085855927220/ Email : -

Methods : IKM.E.1

Test Equipment : XRF

Received Date : 17 Juni 2021

Order Number : LSUM.P.0718.2021

SPECIMEN DESCRIPTION

Condition of Samples : Sampel serbuk warna merah bata dalam plastik klip

Sample Code : E 640

Material Name : Sampel laterit

Measurement time : 22 Juni 2021

OPERATOR, ANALYZER & SUPERVISOR

Analyzer : Mailinda A.H., S.Si

Supervisor : Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D

RESULTS

Remark:

Compound	Compound
Si*	SiO ₂
P	P ₂ O ₅
Ca*	CaO
Cr	Cr ₂ O ₃
Mn	MnO
Fe	Fe ₂ O ₃
Ni	NiO
Rb	Rb ₂ O
La	La ₂ O ₃

-Hasil analisa juga diminta dalam bentuk unsur dan oksida

-Hasil analisa hanya berlaku untuk sampel yang diuji

*Dibawah parameter terakreditasi.

Mengetahui,
Manajer Teknis

Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.
NIP.196605281991032001

Malang, 23 Juni 2021

Menyetujui

an Dekan

Kepala Lab. Mineral dan Material Maju FMIPA UM



Nandang Mufti, S.Si, M.T, Ph.D
NIP.197208152005011001

Application	<Standardless>
Sequence	1 of 1
Measurement time	22-jun-2021 14:18:32
Position	9

Compound	SiO₂	P₂O₅	CaO	Cr₂O₃	MnO	Fe₂O₃	NiO	Rb₂O	La₂O₃
Conc Unit	22,8 %	0,42 %	1,07 %	1,11 %	0,43 %	68,25 %	5,50 %	0,30 %	0,08 %

Sample ident	
E 640	

Application	<Standardless>
Sequence	1 of 1
Measurement time	22-jun-2021 14:18:32
Position	9

Compound	Si	P	Ca	Cr	Mn	Fe	Ni	Rb	La
Conc Unit	17,3 %	0,25 %	1,08 %	1,10 %	0,51 %	75,06 %	4,11 %	0,46 %	0,10 %



LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS GIZI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 61115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 121/Lab. Gizi/2021
Nama Sampel : Hasil Ekstraksi
Pengirim : Hana
Alamat : Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima: 14 Juni 2021
Tanggal selesai : 21 Juni 2021

HASIL

Sampel	Nikel (mg/L)
Serbuk Laterit	0,218

Surabaya, 21 Juni 2021

Teknik



Evy Arlanti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005



LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS GIZI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 61115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 210/Lab. Gizi/2021
Nama Sampel : Hasil Ekstraksi
Pengirim : Hana
Alamat : Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima: 9 September 2021
Tanggal selesai : 16 September 2021

HASIL

Kode Sampel	Nikel (mg/L)
3M 50°C	0,088
3M 70°C	0,093
3M 90°C	0,095
4M 60°C	0,098
4M 80°C	0,101
5M 50°C	0,105
5M 70°C	0,109
5M 90°C	0,114
6M 60°C	0,119
6M 80°C	0,125
7M 50°C	0,128
7M 70°C	0,142
7M 90°C	0,176

Surabaya, 16 September 2021

Teknisi,



Evy Arifianti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005



LABORATORIUM GIZI
DEPARTEMEN GIZI KESEHATAN
FAKULTAS GIZI KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
Kampus C, Jl. Mulyorejo Surabaya, 61115
Telp. 0315964808

No. Sampel : 289/Lab. Gizi/2021
Nama Sampel : Hasil Ekstraksi
Pengirim : Hana
Alamat : Teknik Kimia UPN Veteran Jawa Timur
Tanggal diterima : 15 Nopember 2021
Tanggal selesai : 22 Nopember 2021

BASIL

Kode Sampel	Nikel (mg/L)
3M 60°C	0,091
3M 80°C	0,094
4M 50°C	0,090
4M 70°C	0,099
4M 90°C	0,103
5M 60°C	0,107
5M 80°C	0,110
6M 50°C	0,111
6M 70°C	0,123
6M 90°C	0,129
7M 60°C	0,137
7M 80°C	0,169

Surabaya, 22 Nopember 2021
Teknisi,



Evy Arfianti, S.KM, M.Kes.
NIP. 197303282000032005