

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

PROGRAM STUDI D.IV TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Jl. Ampera No. 9 Telp.(0561) 6655112, 6655114 / Fax. (0561) 6655115

Website: <http://campus.polita.ac.id> Email : aisyiyah.ptk@polita.ac.id

SURAT IZIN PENELITIAN

Nomor : 10/II.3.AU/TLM/I/2026

Yth.
Kepala UPT Labkesda Kabupaten Ketapang
di -
Bengkayang

00001

Bismillahirrahmanirrahim.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Sehubungan dengan pelaksanaan skripsi mahasiswa Program Studi D.IV Teknologi Laboratorium Medis Politeknik 'Aisyiyah Pontianak, maka dengan ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya memberikan izin kepada mahasiswa/I kami untuk melakukan penelitian dilingkungan tempat kerja yang Bapak/Ibu pimpin.

Nama : Ria Wulansari
Nim : RPL 25032031
Program Studi : D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Judul Skripsi : Evaluasi Presisi, Akurasi dan Sigma Metrics pada Quality Control pemeriksaan Glukosa Darah di UPT Labkesda Kabupaten Ketapang

Demikianlah surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Nasrun Minallahi Wafathun Qarieb
Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarokaatuh

Pontianak, 19 Januari 2026

Ketua Program Studi
D-IV Teknologi Laboratorium Medik

Ariffaldi N. S.Tr.Kes., M.Kes

NIDN. 11-1312-9701

PC

AK

Lampiran 2. Surat Persetujuan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 JL. DI. PANJAITAN NO. 40 KETAPANG KODE POS: 78851 TELP/FAX: 0534 - 32253
 E-Mail: labkesdaketapang@gmail.com

Ketapang, 22 Januari 2026

Nomor : 2/LABKESDA.800/2026
 Lamp : -
 Hal : Balasan Permohonan Izin
 Penelitian an Ria Wulansari

Kepada
 Yth. Ketua Program Studi
 D-IV Teknologi
 Laboratorium Medik
 Politeknik 'Aisyiyah
 Pontianak
 di -

Tempat

00001

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat saudara pada tanggal 19 Januari 2026 perihal perizinan tempat penelitian dalam rangka pelaksanaan skripsi mahasiswa program studi D.IV Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Aisyiyah Pontianak an. Ria Wulansari dengan Judul "Evaluasi Presisi, Akurasi dan Sigma Metrics pada Quality Control pemeriksaan Glukosa Darah di UPT Labkesda Kabupaten Ketapang"

Perlu kami sampaikan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan dapat mengizinkan pelaksanaan penelitian tersebut di UPT Labkesda Kabupaten Ketapang
2. Izin melakukan penelitian diberikan semata-mata untuk keperluan akademik
3. Selama penelitian, peneliti harus mematuhi dan mengikuti peraturan yang berlaku di UPT Labkesda Kabupaten Ketapang.
4. Segala biaya yang timbul selama proses penelitian akan menjadi tanggung jawab peneliti sesuai dengan Peraturan Daerah Kabupaten Ketapang Nomor 3 tahun 2023 tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah

Demikian surat balasan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Kepala UPT Labkesda Dinas Kesehatan
 Kabupaten Ketapang Prov Kalbar,



Arifah Rohmaida, S.F.Apt., ME
 Pembina
 NIP. 197909212005022002

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 3. Rekap Jumlah Pelaksanaan Quality Control Internal



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
JL. GATOT SUBROTO, KETAPANG KODE POS: 78813 TELP/FAX: 0534-3030653
E-Mail: labkesdakatapang@gmail.com

REKAP JUMLAH QC KIMIA KLINIK

NO	PARAMETER	JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUSTUS	SEPTEMBER	OKTOBER	NOVEMBER	DESEMBER	JUMLAH
1	ALT	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
2	AST	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
3	CREATININ	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
4	GLUKOSA	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
5	KOLESTEROL	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
6	TRIGLISERIDE	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
7	ASAM URAT	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
8	UREUM	11	7	9	9	9	8	11	10	9	12	10	13	118
12	BILIRUBIN TOTAL	0	0	0	0	0	0	11	1	0	1	0	1	14
12	BILIRUBIN DIREK	0	0	0	0	0	0	11	1	0	1	0	1	14



PJ Pemeriksaan Kimia Klinik

Fitri Novianti, A.Md.Kes
NIP.-

00001

PC

AK

Lampiran 4. Hasil Pelaksanaan PMI Pemeriksaan Glukosa Darah



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 JL. GATOT SUBROTO, KETAPANG KODE POS: 78813 TELP/FAX: 0534-3030653
 E-Mail: labkesdaketapang@gmail.com

DATA HASIL PEMERIKSAAN PMI GLUKOSA DARAH
TAHUN 2025

No	Bulan	Tanggal	Nilai Target	Standar Deviasi	Hasil QC	Keterangan
1	Januari	02/01/2025	110,88	8,32	111,4	
2		03/01/2025	110,88	8,32	109,8	
3		06/01/2025	110,88	8,32	111,2	
4		08/01/2025	110,88	8,32	109,7	
5		10/01/2025	110,88	8,32	110,9	
6		15/01/2025	110,88	8,32	110,2	
7		17/01/2025	110,88	8,32	111,4	
8		20/01/2025	110,88	8,32	112,2	
9		24/01/2025	110,88	8,32	108,3	
10		30/01/2025	110,88	8,32	110,5	
11		31/01/2025	110,88	8,32	108,8	
12	Februari	03/02/2025	110,88	8,32	111,5	
13		07/02/2025	110,88	8,32	108,9	
14		12/02/2025	110,88	8,32	110,5	
15		21/02/2025	110,88	8,32	112,2	
16		24/02/2025	110,88	8,32	110,4	
17		26/02/2025	110,88	8,32	111,0	
18		28/02/2025	110,88	8,32	108,9	
19	Maret	03/03/2025	110,88	8,32	110,8	
20		07/03/2025	110,88	8,32	108,7	
21		10/03/2025	110,88	8,32	111,2	
22		12/03/2025	110,88	8,32	112,1	
23		14/03/2025	110,88	8,32	109,8	
24		17/03/2025	110,88	8,32	108,9	
25		19/03/2025	110,88	8,32	110,4	
26		21/03/2025	110,88	8,32	112,2	
27		24/03/2025	110,88	8,32	110,7	
28	April	08/04/2025	110,88	8,32	109,4	
29		11/04/2025	110,88	8,32	112,2	
30		14/04/2025	110,88	8,32	110,4	
31		16/04/2025	110,88	8,32	109,9	
32		21/04/2025	110,88	8,32	111,8	
33		23/04/2025	110,88	8,32	109,7	
34		25/04/2025	110,88	8,32	112,2	
35		28/04/2025	110,88	8,32	109,4	
36		30/04/2025	110,88	8,32	112,1	

00001

PC

AK

37	Mei	02/05/2025	110,88	8,32	110,8	
38		05/05/2025	110,88	8,32	112,8	
39		07/05/2025	110,88	8,32	109,6	
40		09/05/2025	110,88	8,32	114,8	
41		14/05/2025	110,88	8,32	127,6	
42		16/05/2025	110,88	8,32	114,2	
43		21/05/2025	110,88	8,32	110,8	
44		26/05/2025	110,88	8,32	112,5	
45		28/05/2025	110,88	8,32	110,9	
46	Juni	02/06/2025	110,88	8,32	109,6	
47		04/06/2025	110,88	8,32	110,9	
48		10/06/2025	110,88	8,32	112,2	
49		13/06/2025	110,88	8,32	109,6	
50		16/06/2025	110,88	8,32	111,4	
51		18/06/2025	110,88	8,32	110,9	
52		25/06/2025	110,88	8,32	112,1	
53		30/06/2025	110,88	8,32	108,6	
54	Juli	04/07/2025	110,88	8,32	110,2	
55		07/07/2025	110,88	8,32	111,5	
56		09/07/2025	110,88	8,32	110,6	
57		11/07/2025	110,88	8,32	111,2	
58		14/07/2025	110,88	8,32	109,5	
59		16/07/2025	110,88	8,32	112,1	
60		18/07/2025	110,88	8,32	108,9	
61		21/07/2025	110,88	8,32	111,8	
62		23/07/2025	110,88	8,32	109,8	
63		25/07/2025	110,88	8,32	111,2	
64		30/07/2025	110,88	8,32	108,5	
65	Agustus	01/08/2025	110,88	8,32	110,8	
66		04/08/2025	110,88	8,32	109,6	
67		06/08/2025	110,88	8,32	111,5	
68		08/08/2025	110,88	8,32	109,8	
69		13/08/2025	110,88	8,32	111,2	
70		15/08/2025	110,88	8,32	101,8	
71		19/08/2025	110,88	8,32	101,5	
72		22/08/2025	110,88	8,32	102,1	
73		25/08/2025	110,88	8,32	100,8	
74	September	27/08/2025	110,88	8,32	111,1	
75		01/09/2025	110,88	8,32	111,6	
76		08/09/2025	110,88	8,32	110,9	
77		12/09/2025	110,88	8,32	112,1	
78		15/09/2025	110,88	8,32	109,7	
79		17/09/2025	110,88	8,32	111,8	
80		19/09/2025	110,88	8,32	108,4	
81		22/09/2025	110,88	8,32	111,1	
82		24/09/2025	110,88	8,32	109,5	
83		26/09/2025	110,88	8,32	112,1	

00001



PC

AK

84	Oktober	01/10/2025	110,88	8,32	111,8	
85		03/10/2025	110,88	8,32	109,5	
86		06/10/2025	110,88	8,32	112,2	
87		08/10/2025	110,88	8,32	110,9	
88		10/10/2025	110,88	8,32	111,5	
89		13/10/2025	110,88	8,32	110,8	
90		17/10/2025	110,88	8,32	108,6	
91		22/10/2025	110,88	8,32	110,9	
92		24/10/2025	110,88	8,32	112,2	
93		27/10/2025	110,88	8,32	109,9	
94		29/10/2025	110,88	8,32	112,1	
95		31/10/2025	110,88	8,32	108,8	
96	November	03/11/2025	110,88	8,32	111,6	
97		07/11/2025	110,88	8,32	109,5	
98		10/11/2025	110,88	8,32	112,2	
99		14/11/2025	110,88	8,32	110,5	
100		17/11/2025	110,88	8,32	109,9	
101		19/11/2025	110,88	8,32	112,2	
102		21/11/2025	110,88	8,32	109,4	
103		24/11/2025	110,88	8,32	110,7	
104		26/11/2025	110,88	8,32	111,1	
105	Desember	28/11/2025	110,88	8,32	108,8	
106		01/12/2025	110,88	8,32	111,6	
107		03/12/2025	110,88	8,32	108,6	
108		08/12/2025	110,88	8,32	112,1	
109		10/12/2025	110,88	8,32	108,4	
110		12/12/2025	110,88	8,32	110,3	
111		15/12/2025	110,88	8,32	112,1	
112		17/12/2025	110,88	8,32	109,8	
113		19/12/2025	110,88	8,32	111,8	
114		22/12/2025	110,88	8,32	109,9	
115		24/12/2025	110,88	8,32	111,3	
116		26/12/2025	110,88	8,32	109,6	
117		29/12/2025	110,88	8,32	111,2	
118		31/12/2025	110,88	8,32	110,4	

Penanggung Jawab
Ruang Lab Medis

H. Mat. Yasir, S.Tr. TLM.M.Kes
NIP. 19770512 200312 1 014

Penanggung Jawab
Pemeriksaan Kimia Klinik

Fitri Novianti, A.Md.Kes
NIP.-

Mengetahui
Kepala UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Ketapang

Arifah Rohmaida, S.F. Apt. M.E
NIP. 19790921 200502 2 002

00001



PC



AK

2. Perhitungan Hasil Quality Control Internal Bulanan

PARAMETER GLUKOSA

KONTROL LEVEL 1

MEAN TARGET 110,88

SD TARGET 8,32

T₉₅(%) 10

Bulan	HASIL QC	MEAN	SD	%CV	%BIAS	TE	SIGMA METRIK	KETERANGAN
1	111,4	110,40	1,18	1,07	0,43	2,58	8,93	
	109,8							
	111,2							
	109,7							
	110,9							
	110,2							
	111,4							
	112,2							
	108,3							
	110,5							
2	108,8	110,49	1,24	1,12	0,36	2,61	8,57	
	111,5							
	108,9							
	110,5							
	112,2							
	110,4							
	111							
3	108,9	110,53	1,24	1,12	0,31	2,56	8,61	
	110,8							
	108,7							
	111,2							
	112,1							
	109,8							
	108,9							
	110,4							
4	112,2	110,79	1,26	1,14	0,08	2,36	8,72	
	109,4							
	111,8							
	109,7							
	112,2							
	109,4							
	112,1							
5	110,8	112,78	5,46	4,80	2,61	12,21	1,54	Warning 12S
	112,8							
	109,6							
	114,8							
	114,2							
	110,8							
	112,5							
6	110,9	110,66	1,29	1,16	0,20	2,52	8,43	
	109,6							
	112,2							
	109,6							
	111,4							
	110,9							
	112,1							
7	108,6	110,48	1,20	1,09	0,36	2,53	8,88	
	110,2							
	111,5							
	110,6							
	111,2							
	109,5							
	112,1							
	108,9							
	111,8							
	109,8							
	111,2							
	108,5							

Bulan	HASIL QC	MEAN	SD	%CV	%BIAS	TE	SIGMA METRIK	KETERANGAN
8	110,8	107,02	4,75	4,44	3,48	12,37	1,47	
	109,6							
	111,5							
	109,8							
	111,2							
	101,8							
	101,5							
	102,1							
	100,8							Reject
	111,1							
9	111,6	110,80	1,31	1,18	0,07	2,44	8,38	
	110,9							
	112,1							
	109,7							
	111,8							
	108,4							
	111,1							
10	109,5	110,77	1,29	1,17	0,10	2,44	8,47	
	112,1							
	111,8							
	109,5							
	112,2							
	110,9							
	111,5							
	110,8							
11	108,6	110,59	1,19	1,08	0,26	2,42	9,04	
	110,9							
	112,2							
	109,4							
	110,7							
	111,1							
	108,8							
12	111,6	110,55	1,25	1,13	0,30	2,57	8,55	
	108,6							
	112,1							
	108,4							
	110,3							
	112,1							
	109,8							
	111,8							
	109,9							
	111,2							
	109,6							
	111,2							
	110,4							

00001

AK

3. Perhitungan Hasil Quality Control Internal Pertahun

PARAMETER KONTROL		GLUKOSA LEVEL 1						
MEAN TARGET		110,88						
SD TARGET		8,32						
Tea (%)		10						
TANGGAL	HASIL QC	MEAN	SD	%CV	%BIAS	TE	SIGMA METRIC	INTERPRETASI
1	111,4							
	109,8							
	111,2							
	109,7							
	110,9							
	110,2							
	111,4							
	112,2							
	108,3							
	110,5							
2	108,8							
	111,5							
	108,9							
	110,5							
	112,2							
	110,4							
	111							
	108,9							
	110,8							
	108,7							
3	111,2							
	112,1							
	109,8							
	108,9							
	110,4							
	112,2							
	110,7							
	109,4							
	112,2							
	110,4							
4	109,9							
	111,8							
	109,7							
	112,2							
	109,4							
	112,1							
	110,8							
	112,8							
	109,6							
	114,8							
5	127,6							
	114,2							
	110,8							
	112,5							
	110,9							
	109,6							
	110,9							
	110,2							
	111,5							
	110,6							
7	111,2	110,54	2,62	2,37	0,31	5,04	4,10	BAIK
	109,5							
	112,1							
	108,9							
	111,2							
	109,8							
	111,2							
	108,5							
	110,8							
	109,6							
8	111,5							
	109,8							
	111,2							
	101,8							
	101,5							
	102,1							
	100,8							
	111,1							
	111,6							
	110,9							
9	112,1							
	109,7							
	111,8							
	108,4							
	111,1							
	109,5							
	112,1							
	111,8							
	109,5							
	112,2							
10	110,9							
	111,5							
	110,8							
	108,6							
	110,9							
	112,2							
	109,9							
	112,1							
	108,8							
	111,6							
11	109,5							
	112,2							
	110,5							
	109,9							
	112,2							
	109,4							
	110,7							
	111,1							
	108,8							
	111,6							
12	108,6							
	112,1							
	108,4							
	110,3							
	112,1							
	109,8							
	111,8							
	109,9							
	111,3							
	109,6							
	111,2							
	110,4							

00001

AK

Lampiran 6. Jadwal Pemeliharaan Alat & Listrik


PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
JL. GATOT SUBROTO KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253
JADWAL RENCANA PEMANTAUAN LISTRIK 2025

No	Kegiatan Pemantauan	Jadwal Pemantauan Dilakukan / Hari
1	Mengecek aliran listrik	1 Kali / Hari
2	Panel dalam kondisi baik (tidak berkarat atau berlubang)	1 Kali / Hari
3	Pintu panel tertutup dan terkunci	1 Kali / Hari
4	Panel dalam kondisi bersih luar dalam	1 Kali / Hari
5	Cek colokan yang belum di lepas	1 Kali / Hari

Mengetahui
 Kepala UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
 Kabupaten Ketapang

Arifah Rohmaida, S.F.Apt, M.E
 NIP.19790921 200502 2 002

00001


PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
JL. GATOT SUBROTO KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253
JADWAL RENCANA PEMELIHARAAN ALAT TAHUN 2025

Nama Alat : Chemistry Analyzer
 Merk Alat : Dirui
 Ruangan : Klinik

No.	Kegiatan Pemeliharaan	Jadwal Pelaksanaan Dilakukan / Bulan
1	Mematikan alat dengan benar	Setiap Alat Selesai Digunakan
2	Membersihkan bagian luar alat	4 Kali / Bulan
3	Membersihkan bagian dalam tube	4 kali / Bulan
4	Simpan alat dalam ruangan dengan suhu stabil	Setiap Alat Selesai Digunakan

Mengetahui
 Kepala UPT Laboratorium Kesehatan daerah
 Kabupaten Ketapang

Arifah Rohmaida, S.F.Apt, M.E
 NIP.19790921 200502 2 002

PC

AK

Lampiran 7. Lembar Evaluasi Hasil Pemeliharaan Sarana, Prasarana & Peralatan



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
JL. Gatot Subroto KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253

LEMBAR EVALUASI HASIL PEMELIHARAAN SARANA, PRASARANA DAN PERALATAN

Pemeliharaan : Sarana, Prasarana, dan Peralatan
 Bulan : Januari - Desember 2025

NO	HASIL MONITORING/REVIEW		EVALUASI	RTL	TL
	KEGIATAN	HASIL PEMELIHARAAN			
1	PEMANTAUAN SARANA	KEGIATAN PEMELIHARAAN SARANA TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN TIDAK ADA MASALAH YANG TERIDENTIFIKASI	TETAP MELAKUKAN KEGIATAN PEMELIHARAAN RUTIN		
2	PEMANTAUAN PRASARANA	KEGIATAN PEMELIHARAAN PRASARANA TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN TIDAK ADA MASALAH YANG TERIDENTIFIKASI	TETAP MELAKUKAN KEGIATAN PEMELIHARAAN RUTIN		
3	PEMANTAUAN PERALATAN MEDIS	KEGIATAN PEMELIHARAAN PERALATAN MEDIS TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN DILAKUKAN PERAWATAN PENCUCIAN CUVET	PADA TANGGAL 14 MEI 2025 TELAH DILAKUKAN PENCUCIAN SEMUA CUVET DI DALAM ALAT DIRUJ	PERBAIKAN MANDIRI	SUDAH DILAKUKAN PENCUCIAN CUVET ALAT MEDIS
		KEGIATAN PEMELIHARAAN PERALATAN MEDIS TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN DILAKUKAN KALIBRASI ALAT MEDIS	PADA TANGGAL 23 JULI DILAKUKAN KALIBRASI ALAT MEDIS	MEMANGGIL TEKNIISI	SUDAH DILAKUKAN KALIBRASI ALAT MEDIS
		KEGIATAN PEMELIHARAAN PERALATAN MEDIS TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN DILAKUKAN PERGANTIAN LAMPU ALAT DIRUJ	PADA TANGGAL 25 AGUSTUS 2025 TELAH DILAKUKAN PERGANTIAN LAMPU ALAT DIRUJ	PERBAIKAN MANDIRI	SUDAH DILAKUKAN PERGANTIAN LAMPU ALAT MEDIS
4	PEMANTAUAN PERALATAN PENUNJANG	KEGIATAN PEMELIHARAAN PERALATAN PENUNJANG TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN DILAKUKAN PERAWATAN PENCUCIAN AC SECARA BERKALA	PADA TANGGAL 20-21 AGUSTUS 2025 TELAH DILAKUKAN PENCUCIAN SEMUA AC DI DALAM GEDUNG	MEMANGGIL TENAGA AHLI	SUDAH DILAKUKAN PENCUCIAN AC
		KEGIATAN PEMELIHARAAN PERALATAN PENUNJANG TERLAKSANA SESUAI JADWAL DAN HASIL PEMANTAUAN TERJADI KERUSAKAN BEBERAPA UPS DAN DILAKUKAN SERVICE ALAT UPS	PADA TANGGAL 28 AGUSTUS 2025 TERJADI KERUSAKAN PADA BEBERAPA UPS DI LAB	DI ANTAR KE TEMPAT TEKNIISI PERBAIKAN UPS	SUDAH DILAKUKAN PERBAIKAN UPS PADA TANGGAL 3 SEPTEMBER 2025 DI TEMPAT TEKNIISI

Mengetahui,
 Kepala UPT Laboratorium
 Kesehatan Daerah
 Kabupaten Ketapang



Arifah Rohmaldy S.F Apt, M.E
 NIP. 19790921 200502 2 002

Koordinator



Totok Purwanto, A. Md. KI
 NIP. 19941102 202421 1 010

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Lampiran 8. Lembar Evaluasi Pemantauan Suhu Ruang Klinik



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 JL. Gatot Subroto KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253

LEMBAR EVALUASI PEMANTAUAN SUHU

SUHU : RUANGAN KLINIK
 BULAN : JANUARI-DESEMBER 2025

NO	SUHU RUANG	EVALUASI	RTL	TL
1	JANUARI			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
2	FEBRUARI			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
3	MARET			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
4	APRIL			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
5	MEI			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
6	JUNI			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
7	JULI			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
8	AGUSTUS			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
9	SEPTEMBER			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
10	OKTOBER			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
11	NOVEMBER			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-
12	DESEMBER			
	SUHU DI RUANG KLINIK MENCAI TARGET YAITU 20 - 24°C	SUDAH SESUAI TARGET	TETAP MELAKUKAN PEMANTAUAN	-



PC

Mengetahui,
 Kepala UPT Laboratorium
 Kesehatan Daerah
 Kabupaten Ketapang

 Arifah Rohmaida, S.F., Apt, M.E
 NIP. 19790521 200502 2 002

Koordinator

Totok Purwanto, A. Md. KI
 NIP. 19941102 202421 1 010

00001



AK

Lampiran 9. Hasil Kalibrasi Alat



PT. OPTIMA MANDIRI GLOBALINDO
 MEDICAL CALIBRATION & INSPECTION PREVENTIVE MAINTENANCE
 Jl. Citra Grand Cibiru CBD No.35 FR3, RT 002/006, Jatirangga, Kec. Jatisampurna
 Kota Bekasi, Jawa Barat 17434



YKAN
 Komite Akreditasi Nasional
 LK - 434 - IDN

Berita Acara Serah Terima Pekerjaan

Nama Instansi : UPTD LABKESDA KABUPATEN KETAPANG

Alamat : Jl. Gatot Subroto, Sanggih, Kec. Delta Pawan,
 Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat 78133

Tanggal : 26-27 November 2025

Jumlah : 117 Unit

No	Nama Alat	Merk	Type	SN	Lokasi Kepemilikan	Hasil
1	AAS*	SHIMADZU	AA-7000	A30925902027	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
2	LABORATORY WATER PURIFIER*	LIDING	STAR-VI-10	07252022428	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
3	AQUA PRO+*	AQUAPRO+	A30006126	200915106	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
4	VES MATIC EASY*	DIESSE	-	5860	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
5	HEPA FILTER	LECA	AF8000	AVI121937	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
6	HEPA FILTER	AZZTECH	SFAP0088	KMSIFAP00882103050017	PCR	LAIK PAKAI
7	ANALYTICAL BALANCE	SHIMADZU	ATX224R	D326002945	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
8	ANALYTICAL BALANCE	ACIS	BC 500	273	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
9	AUTOCLAVE	GLOTECK	GTAC-50N	20H080601	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
10	AUTOCLAVE	GLOTECK	GTAC-50N	21H061201	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
11	AUTOCLAVE	EQUITRON	7407PAD	7407PAD.BJK.001211.AX	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
12	AUTOCLAVE	BUMA	16L	230131	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
13	BSC	NUVE	LN120	LK-BSC01	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
14	CENTRIFUGE	NUVE	NF200	02.12.192	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
15	CENTRIFUGE	KALTECH	PLC03	018199	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
16	CENTRIFUGE	BOECO	M240R	0000243-15	PCR	LAIK PAKAI
17	CHEMISTRY ANALYZER	DIRUI	CS-T180	210T180C504755	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
18	COLONY COUNTER	FUNKE GARBER	12106BERLIN	8500-9034	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
19	REFRIGERATOR	HIER	HYC-390	BE06N AEAQO QJEL4 G0017	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
20	REFRIGERATOR	HIER	HYC-390	BE06N FE120 QJEL4 G0001	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
21	REFRIGERATOR	MELING	YC75L	210830155	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
22	REFRIGERATOR	POLYTRON	-	43298D01737	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI



PT. OPTIMA MANDIRI GLOBALINDO
 MEDICAL CALIBRATION & INSPECTION PREVENTIVE MAINTENANCE
 Jl. Citra Grand Cibiru CBD No.35 FR3, RT 002/006, Jatirangga, Kec. Jatisampurna
 Kota Bekasi, Jawa Barat 17434



YKAN
 Komite Akreditasi Nasional
 LK - 434 - IDN

110	THERMOCYLOGRATER	LOKAL	-	IFK-THG013	IFK	LAIK PAKAI
111	THERMOCYLOGRATER	LOKAL	-	IFK-THG014	IFK	LAIK PAKAI
112	TIMBANGAN DEWASA DIGITAL	GEA	ER1622	JW0920230922	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
113	TIMBANGAN	ACIS	AP-30X-30	F906002027	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
114	TURBIDITY	LOVIBOND	TB 250 WL	4283	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
115	WATERBATH	GLOTECH	GTWH460C	220514019	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
116	AIRBATH	LOKAL	-	581604020E	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI
117	AIRBATH	INTERTEK	TR-320	20190379	UPTD LABKEDA KETAPNG	LAIK PAKAI

Teknis Pelaksanaan



ADITO

Petanggungjawab



Veyan

Lampiran 10. BA Maintanace Pencucian Cuvet



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
JL.GATOT SUBROTO KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253
 Email: dinaskesehatan@ketapangkab.go.id

BERITA ACARA
MAINTANANCE DAN PERBAIKAN PERALATAN MEDIS
 Nomor : B/263/LAB.449/M/2025

Pada hari ini *Rabu* tanggal *Empat Belas* bulan *Mei* tahun *Dua Ribu Dua Puluh Lima*, bertempat di UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Ketapang beralamat di Jl. Gatot Subroto Kabupaten Ketapang telah dilaksanakan **Perbaikan Peralatan Medis** Laboratorium Kesehatan Daerah.

Peralatan yang di lakukan Penggantian adalah:

No	Nama Barang	Merk/Type	Keterangan
1.	Dirui CS-T180	Dirui/CS-T180	Maintanance pencucian kuvet

*Penanggung jawab Pemeriksaan Kimia Klinik :
Fitri Novianti, A.Md.Kes

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

MENGETAHUI
 KEPALA UPT LABKESDA KETAPANG


 Arifah Rohmaida S.F. Apt., ME
 NIP. 19790921 200502 2 002

PETUGAS MAINTENANCE


 Andri Rusman, S.ST., M.Ling
 NIP. 19801017 200312 1 002

PC

AK

Lampiran 11. BA Maintenance Pergantian Lampu



PEMERINTAH KABUPATEN KETAPANG
DINAS KESEHATAN
JL.GATOT SUBROTO KETAPANG TLP / FAX (0534) 32253
 Email: dinaskesehatan@ketapangkab.go.id

BERITA ACARA
MAINTANANCE DAN PERBAIKAN PERALATAN MEDIS
 Nomor : B/265/LAB.449/VIII/2025

Pada hari ini *Senin* tanggal *Dua Puluh Lima* bulan *Agustus* tahun *Dua Ribu Dua Puluh Lima*, bertempat di UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Ketapang beralamat di Jl. Gatot Subroto Kabupaten Ketapang telah dilaksanakan **Perbaikan Peralatan Medis** Laboratorium Kesehatan Daerah.

Peralatan yang di lakukan Penggantian adalah:

No	Nama Barang	Merk/Type	Keterangan
1.	Lampu Halogen Dirui CS-T180	Dirui/CS-T180	Sudah dilakukan pergantian

*Penanggung jawab Pemeriksaan Kimia Klinik :
Fitri Novianti, A.Md.Kes

Demikian Berita Acara ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

MENGETAHUI
 KEPALA UPT LABKESDA KETAPANG

Anifah Rohmaida S.F. Apt., ME
 NIP. 19790921 200502 2 002

PETUGAS MAINTENANCE

Andri Rusman, S.ST., M.Ling
 NIP. 19801017 200312 1 002

PC

AK

Lampiran 12. Lembar Target Value List

DIRUI®

Clinical Chemical Quality Control Serum(Level I) Target Value List

Lot :20230529

Analyte	Unit	Target Value	Target Range				Method
			Low	High	1SD	2SD	
ALB	g/L	41	34.85	47.15	3.08	6.15	Bromocresol green
	g/dL	4.10	3.49	4.72	0.31	0.62	
ALP	U/L	187	158.95	215.05	14.03	28.05	p-nitrophenylphosphate AMP Buffer concentrate 37°C
	µkat/L	3.12	2.65	3.58	0.23	0.47	
ALT	U/L	36	28.80	43.20	3.60	7.20	Tris buffer no P5P IFCC/SFBC 37°C
	µkat/L	0.60	0.48	0.72	0.06	0.12	
AMY	U/L	95	80.75	109.25	7.13	14.25	Ethylidene pNPG 37°C
	µkat/L	1.58	1.35	1.82	0.12	0.24	
AST	U/L	34.00	27.20	40.80	3.40	6.80	Tris buffer no P5P IFCC/SFBC 37°C
	µkat/L	0.57	0.45	0.68	0.06	0.11	
BUN	mmol/L	7.40	6.29	8.51	0.56	1.11	Urease kinetic
	mg/dL	44.55	37.87	51.23	3.34	6.68	
Ca	mmol/L	2.24	2.02	2.46	0.11	0.22	Arsenazo III
	mg/dL	8.96	8.06	9.86	0.45	0.90	
	mmol/L	2.18	1.96	2.40	0.11	0.22	Cresolphthalein complexone(CPC)
	mg/dL	8.72	7.85	9.59	0.44	0.87	
CHE	U/L	5388	4310.40	6465.60	538.80	1077.60	Colorimetric Butyrylthiocholine(37°C)
	µkat/L	89.82	71.85	107.78	8.98	17.96	
CK	U/L	194	155.20	232.80	19.40	38.80	CK-NAC (IFCC) 37°C
	µkat/L	3.23	2.59	3.88	0.32	0.65	
Cl	mmol/L	99.5	89.55	109.45	4.98	9.95	Colorimetric
	mmol/L	94.8	85.32	104.28	4.74	9.48	ISE method-Indirect
CO2	mmol/L	12.6	10.08	15.12	1.26	2.52	Enzymatic
	µmol/L	137	116.45	157.55	10.28	20.55	Alkaline picrate no deproteinization
CRE	mg/dL	1.55	1.32	1.78	0.12	0.23	Creatinine PAP method
	µmol/L	140	119.00	161.00	10.50	21.00	
	mg/dL	1.58	1.34	1.82	0.12	0.24	Dialo with Sulphanilic Acid
	µmol/L	22.91	18.33	27.49	2.29	4.58	
DB	mg/dL	1.34	1.07	1.61	0.13	0.27	Oxidation to Biliverdin
	µmol/L	16.27	13.02	19.52	1.63	3.25	
	mg/dL	0.95	0.76	1.14	0.10	0.19	Dichlorophenyl Diazonium (DPD)
	µmol/L	19.3	15.44	23.16	1.93	3.86	
GGT	U/L	53	45.05	60.95	3.98	7.95	GammaGlutamyl-3-Carboxy-4-nitroanilide(IFCC) 37°C
	µkat/L	0.88	0.75	1.02	0.07	0.13	
GLDH	U/L	18	14.40	21.60	1.80	3.60	Triethanolamine buffer 50mmol/L 37°C
	µkat/L	0.30	0.24	0.36	0.03	0.06	
GLU	mmol/L	6.16	5.24	7.08	0.46	0.92	Hexokinase
	mg/dL	110.88	94.25	127.51	8.32	16.63	
	mmol/L	6.23	5.30	7.16	0.47	0.93	Glucose oxidase
	mg/dL	112.14	95.32	128.96	8.41	16.82	
HBDH	U/L	215	172.00	258.00	21.50	43.00	α-ketobutyric acid <10mmol/L, 37°C
	µkat/L	3.58	2.87	4.30	0.36	0.72	
K	mmol/L	3.99	3.59	4.39	0.20	0.40	ISE method-Indirect
LAP	U/L	17.52	14.02	21.02	1.75	3.50	NAGEL 37°C
	µkat/L	0.29	0.23	0.35	0.03	0.06	
LDH	U/L	205	174.25	235.75	15.38	30.75	L→P 37°C
	µkat/L	3.42	2.90	3.93	0.26	0.51	

Lampiran 13. SOP & Lembar Observasi SOP

UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Ketapang		PEMANTAPAN MUTU INTERNAL GLUKOSA DARAH	
Nomor Dokumen : 163/SOP/LABKESDA/2023		Nomor Revisi : 1	Halaman : 1/2
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)	Tanggal Terbit : 01 Desember 2023 Ditetapkan oleh : Kepala UPT Labkesda Arifah Rohmawati, SE, Apt NIP. 19790921 200502 2 002		
Pengertian	Prosedur pemeriksaan mengenai tata cara Pemantapan Mutu Internal Glukosa darah		
Tujuan	Sebagai acuan petugas teknis laboratorium dalam melakukan Pemantapan Mutu Internal glukosa darah		
Prinsip	$ATP + Glucose \xrightarrow{HK} Glucose-6-phosphate + ADP$ $Glucose-6-phosphate + NAD^+ \xrightarrow{G6PDH} 6-Glucose\ phosphate\ ester + NADH$		
Alat dan Bahan	Alat : - Mikropipet 100 µl - Tip 100 µl - Dirui CST 180 Bahan : - Serum kontrol level 1 (300 ul) - Reagen 1 Glukosa - Reagen 2 Glukosa		
Prosedur	1. Pemantapan Mutu internal dilakukan oleh petugas yang biasa melakukan pemeriksaan 2. Jumlah serum kontrol yang digunakan adalah 1 yaitu pada level normal 3. Siapkan serum kontrol level 1 (300 ul) sesuai urutan pengeluaran serum kontrol yang sudah di bekukan 4. Inkubasi pada suhu kamar (37°C) 5. Serum Kontrol yang sudah diinkubasi pada suhu kamar (37°C) hanya dapat digunakan satu kali 6. Input pada aplikasi alat dengan cara : 7. Klik "quality control" 8. Klik "glukosa darah" 9. Tentukan masa berlaku hasil QC 10. Masukkan serum kontrol ke dalam tempat alat dirui CST 180 sesuai dengan nomor posisi no 3 11. Klik sending test lalu ceklis "QC", klik "star test" maka pemeriksaan akan berjalan 12. Baca hasil QC dengan alat dirui CST 180 dengan klik menu "QC daily" 13. Pembacaan dilakukan 1 kali running 14. Lakukan analisa hasil Pemantapan Mutu Internal, nilai pemeriksaan harus berada dalam $\pm 2SD$ maka sampel pasien dapat dikerjakan dan hasil pasien dapat dilaporkan 15. Jika hasil diluar $\pm 2SD$ lakukan pengulangan sebanyak 1 kali 16. Lakukan prosedur Tindakan perbaikan apabila hasil pengulangan masih diluar $\pm 2SD$		

UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Ketapang		PEMANTAPAN MUTU INTERNAL GLUKOSA DARAH	
Nomor Dokumen : 163/SOP/LABKESDA/2023		Nomor Revisi : 0	Halaman : 2/2
STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP)	Tanggal Terbit : 01 Desember 2023 Ditetapkan oleh : Kepala UPT Labkesda Arifah Rohmawati, SE, Apt NIP. 19790921 200502 2 002		
	17. Dokumentasikan hasil Pemantapan Mutu Internal dan hasil Tindakan perbaikan 18. Lakukan Validasi terhadap nilai Pemantapan Mutu Internal dengan menilai 4 unsur yaitu SDM, Alat, Reagen dan Bahan Kontrol 19. Kemudian Lakukan Evaluasi Hasil Validasi		
Referensi	1. Petunjuk Penggunaan Dirui CST 1820 Chemistry Analyzer 2. PMK 43 tahun 2013 tentang Penyelenggaraan Praktik Laboratorium Yang Baik		

LEMBAR OBSERVASI SOP

Pelaksana : Ria Wulansari
 Pemeriksa : Fitri Novianti
 Unit Kerja : Laboratorium Klinik
 Tanggal : 11 Februari 2026

No	Pertanyaan	Ceklis (✓)		Keterangan
		Ya	Tidak	
PEMERIKSAAN KIMIA KLINIK (GLUKOSA DARAH)				
1	Apakah Jumlah serum control yang digunakan adalah 1 yaitu pada level normal	✓		
2	Apakah Siapkan serum control level 1 (300 ul) sesuai urutan pengeluaran serum control yang sudah di bekukan sebanyak	✓		
3	Apakah Inkubasi pada suhu kamar (37 ^o c)	✓		
4	Apakah Input pada aplikasi alat dengan cara : - Klik "quality control" - Klik "glukosa darah" - Tentukan masa berlaku hasil QC	✓		
5	Apakah Masukkan serum kontrol ke dalam tempat alat dirui CST 180 sesuai dengan nomor posisi no 3	✓		
6	Apakah Klik sending test lalu ceklis "QC", klik "star test" maka pemeriksaan akan berjalan	✓		
7	Apakah Baca hasil QC dengan alat dirui CST 180 dengan klik menu "QC daily"	✓		
8	Apakah Pembacaan dilakukan 1 kali running	✓		
9	Apakah Lakukan analisa hasil PMI, nilai pemeriksaan harus berada dalam ±2SD maka sampel pasien dapat dikerjakan dan hasil pasien dapat dilaporkan	✓		
10	Apakah Jika hasil diluar ±2SD lakukan pengulangan sebanyak 1 kali	✓		
11	Apakah Lakukan prosedur Tindakan perbaikan apabila hasil pengulangan masih diluar ±2SD	✓		
12	Apakah Dokumentasikan hasil PMI dan hasil Tindakan perbaikan	✓		
13	Apakah Lakukan validasi terhadap nilai pemantapan mutu internal dengan menilai 4 unsur yaitu SDM,Alat, Reagen dan Bahan Kontrol	✓		
14	Apakah kemudian lakukan evaluasi hasil validasi	✓		

Pelaksana



Ria Wulansari

00001



PC



AK

Lampiran 14. Dokumentasi

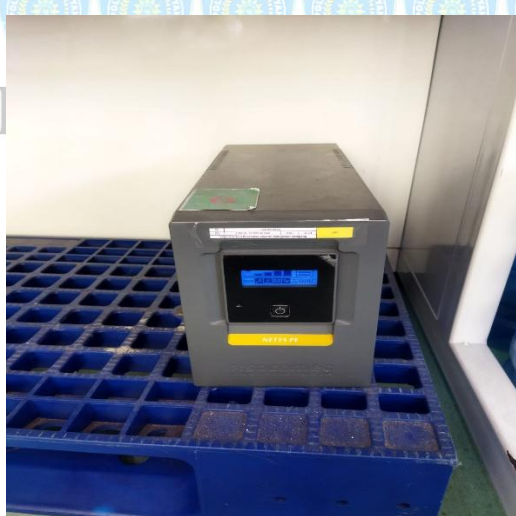
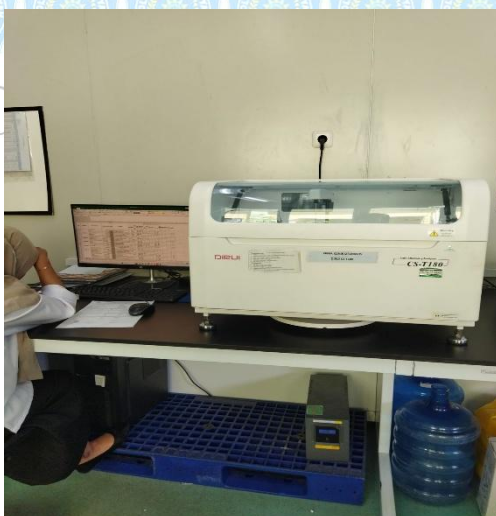
Proses Pelaksanaan Quality Control Internal



NPP. 6171052A2000001



Penggunaan UPS



Pengambilan Data Quality Control Internal



NPT-6171052A2000001

Pengolahan Data Quality Control Internal



POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK