

**PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA RUANG  
PEMERIKSAAN DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD  
PETALA BUMI PROVINSI RIAU**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Oleh :**

**RANTY KUSNITA**  
**18002027**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN AWAL BROS  
PEKANBARU  
2021**

**PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA RUANG  
PEMERIKSAAN DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD  
PETALA BUMI PROVINSI RIAU**

**Karya Tulis Ilmiah Disusun sebagai salah satu syarat  
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan**



**Oleh :**

**RANTY KUSNITA  
18002027**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK RADIOLOGI  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN AWAL BROS  
PEKANBARU  
2021**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa, disetujui dan siap untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros Pekanbaru.

JUDUL : PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA  
RUANG PEMERIKSAAN DI INSTALASI  
RADIOLOGI RSUD PETALA BUMI PROVINSI  
RIAU

PENYUSUN : RANTY KUSNITA

NIM : 18002027

Pekanbaru, 14 Juli 2021

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

(Aulia Annisa, M.Tr.ID)

NUPN : 9910690486

(Agus Salim, S.Kep., M.Si)

NIDN : 1017088504

Mengetahui

Ketua Program Studi Diploma III Teknik Radiologi  
STIKes Awal Bros Pekanbaru

(Shelly Angella, M.Tr.Kes)

NIDN : 1022099201

## LEMBAR PENGESAHAN

### Karya Tulis Ilmiah :

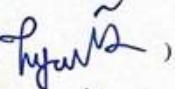
Telah disidangkan dan disahkan oleh Tim Pengaji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Teknik Radiologi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros Pekanbaru.

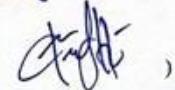
JUDUL : PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI  
PADA RUANG PEMERIKSAAN DI INSTALASI  
RADIOLOGI RSUD PETALA BUMI PROVINSI  
RIAU

PENYUSUN : RANTY KUSNITA

NIM : 18002027

Pekanbaru, 03 September 2021

1. Pengaji I : T. Mohd. Yoshandi, M.Sc (  )  
NIDN : 1020089302

2. Pengaji II : Aulia Annisa, M.Tr.ID (  )  
NUPN : 9910690486

3. Pengaji III : Agus Salim, S.Kep., M.Si (  )  
NIDN : 1017088504

Mengetahui  
Ketua Program Studi Diploma III  
Teknik Radiologi

Mengetahui  
Ketua  
STIKes Awal Bros Pekanbaru

(Shelly Angella, M.Tr.Kes) (Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi, MM)  
NIDN : 1022099201 NIDN : 1012076501

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ranty Kusnita

NIM : 18002027

Judul Tugas Akhir :PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA  
RUANG PEMERIKSAAN DI INSTALASI RADIOLOGI  
RSUD PETALA BUMI PROVINSI RIAU

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya/pendapat yang pernah ditulis/diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pekanbaru, 03 September 2021

Penulis,



(Ranty Kusnita)  
18002027

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



### **Data Pribadi :**

Nama : Ranty Kusnita  
Tempat/Tanggal Lahir : Pekanbaru, 13 Agustus 2000  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Anak Ke : 2  
Status : Mahasiswa  
Nama Orang Tua  
    Ayah : Kusnaldi Purba  
    Ibu : Lili Ajita Saragih  
Alamat : Jl. Arimbi Perumahan Arimbi

### **Latar Belakang Pendidikan**

Tahun 2006 s/d 2012 : SDN 170 Pekanbaru

Tahun 2012 s/d 2015 : SMPN 13 Pekanbaru

Tahun 2015 s/d 2018 : SMAN 9 Pekanbaru

Pekanbaru, 03 September 2021  
Yang menyatakan

**(RANTY KUSNITA)**

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes). Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah sampai pada titik ini, yang akhirnya Karya Tulis Ilmiah dapat diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk :

1. Ayah Kusnaldi Purba dan Ibu Lili Ajita terimakasih untuk semua doa, semangat, nasehat dan kasih sayang yang tidak pernah berhenti sampai saat ini
2. Dosen Pemmbimbing Mam Aulia Annisa, M.Tr.ID, Bapak Agus Salim S.kep., M.si, dan juga Dosen Penguji Bapak Tengku Mohd Yoshandi, M.Sc terimakasih atas waktu, ilmu dan kesabarannya dalam membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Adik kecil Nayla Kusnita terimakasih telah menjadi penyemangat sekaligus pengganggu dalam mengerjakan tugas akhir ini.
4. Abang besar Rahmat Fadhilah terimakasih sudah menjadi pendengar yang baik dan memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini .

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya yang berjudul “**PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA RUANG PEMERIKSAAN DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD PETALA BUMI PROVINSI RIAU**”

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru. Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin agar Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis, penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini banyak kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang banyak memberikan dorongan dan dukungan penuh kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Terutama buat Ayah Kusnaldi Purba dan Ibu Lili Ajita yang tidak pernah lelah memberikan motivasi serta dukungan kepada saya selama menjalankan pendidikan. Terimakasih banyak atas nasehat dan doa kalian.

2. Dr. Dra. Wiwik Suryandartiwi, MM sebagai Ketua STIKes Awal Bros Pekanbaru
3. Shelly Angella, M.Tr.Kes sebagai Ketua Prodi STIKes Awal Bros Pekanbaru.
4. Aulia Annisa, M.Tr.ID selaku Pembimbing I yang telah berkontribusi membantu penulis dalam memberikan ide, saran dan kritik dan bimbingannya kepada penulis selama penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Agus Salim, S.Kep, M.Si selaku Pembimbing II yang telah berkontribusi membantu penulis dalam memberikan ide, saran dan kritik dan bimbingannya kepada penulis selama penulis mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. T. Mohd. Yoshandi, M.Sc selaku penguji yang telah memberikan bimbingan serta kritik dan saran yang membangun kepada penulis.
7. RSUD Petala Bumi khususnya pada Instalasi Radiologi yang telah bersedia untuk menjadi tempat penelitian penulis.
8. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pelkanbaru, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.
9. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi Diploma III Teknik Radiologi STIKes Awal Bros Pekanbaru Angkatan II.

10. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sampaikan satu persatu, terima kasih banyak atas semuanya.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap kiranya Proposal Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru, 03 September 2021

Ranty Kusnita

## DAFTAR ISI

Halaman

### JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT.....</i>	xvi

BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	4
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti .....	4
1.4.2 Bagi Tempat Peneliti .....	4
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan .....	4
1.4.4 Bagi Responden .....	5
 BAB II TINJAUAN TEORI .....	 6
2.1 TINJAUAN TEORITIS .....	6
2.1.1 Sinar-X.....	6
2.1.2 Sumber Radiasi.....	9
2.1.3 Proteksi Radiasi .....	10
2.1.4 Standar Ruangan Radiologi .....	14
2.1.5 Metode Pemantau Radiasi.....	18
2.1.6 Dosimetri Radiasi.....	19
2.2 KERANGKA TEORI .....	22
2.3 PENELITIAN TERKAIT .....	22
2.4 HIPOTESIS PENELITIAN.....	24
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 25
3.1 JENIS DAN DESAIN PENELITIAN.....	25
3.2 KERANGKA KONSEP .....	25

<b>3.3 POPULASI DAN SAMPEL.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 DEFINISI OPERASIONAL .....</b>	<b>26</b>
<b>3.5 LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
<b>3.6 INSTRUMEN PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
<b>3.7 PROSEDUR PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
<b>3.8 ANALISA DATA .....</b>	<b>31</b>
 <b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	 <b>33</b>
<b>4.1 HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>33</b>
<b>4.2 PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	 <b>38</b>
<b>5.1 KESIMPULAN .....</b>	<b>38</b>
<b>5.2 SARAN .....</b>	<b>38</b>

**DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

	Halaman
Gambar 3.1 Alat Pesawat Sinar-X.....	28
Gambar 3.2 Alat Surveymeter.....	28
Gambar 3.3 Denah Daerah Pengukuran.....	30

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel 2.1 Satuan Internasional dan Konversi.....	21
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel Penelitian .....	26
Tabel 3.2 Lembar Pengukuran Laju Paparan Radiasi.....	31
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Laju Paparan Radiasi .....	34
Tabel 4.2 Perbandingan Hasil Pengukuran Laju Paparan dengan IAEA Safety Reports No. 47 .....	35

## **DAFTAR SINGKATAN**

<b>BAPETEN</b>	: Badan Pengawas Tenaga Nuklir
<b>IAEA</b>	: International Atomic Energy Agency
<b>ICRP</b>	: International Comission On Radiological Protection
<b>kVp</b>	: Kilovoltage Peak
<b>mR</b>	: Miliroentgen
<b>mSv</b>	: Milisievert
<b>NBD</b>	: Nilai Batas Dosis
<b>Permenkes</b>	: Peraturan Kementerian Kesehatan
<b>RSUD</b>	: Rumah Sakit Umum Daerah

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Survey Awal
- Lampiran 2 Surat Permohonan Pelaksanaan Penelitian dan Pengumpulan Data ke RSUD Petala Bumi Provinsi Riau
- Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian dari RSUD Petala Bumi Provinsi Riau
- Lampiran 4 Ruang Pemeriksaan di Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi Provinsi Riau
- Lampiran 5 Dokumentasi Kegiatan
- Lampiran 6 Lembar Konsultasi Pembimbing I
- Lampiran 7 Lembar Konsultasi Pembimbing II

# **PENGUKURAN LAJU PAPARAN RADIASI PADA RUANG PEMERIKSAAN DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD PETALA BUMI PROVINSI RIAU**

**RANTY KUSNITA<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros

Email : [rantykusnita13@gmail.com](mailto:rantykusnita13@gmail.com)

## **ABSTRAK**

Dilakukan pengukuran laju paparan radiasi di ruang pemeriksaan Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi Provinsi Riau. Latar belakang penelitian ini adalah dalam ruang pemeriksaan terdapat ruang kontrol yang tidak memiliki pintu dan hanya dibatasi oleh dinding. Kemudian pintu masuk utama ruang pemeriksaan tidak dapat tertutup dengan rapat. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui paparan radiasi pada ruang pemeriksaan di Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif deskriptif dengan pendekatan eksperimental. Pengambilan data dalam penelitian dilakukan dengan cara pengukuran laju paparan radiasi pada daerah yang telah ditentukan dan penelitian dilakukan pada bulan Juli 2021. Data yang didapat akan dianalisa secara deskriptif dengan membandingkan hasil pengukuran dengan IAEA Safety Reports No. 47.

Hasil pengukuran laju paparan radiasi pada daerah A 0,011 mR/jam, daerah B 0,017 mR/jam, daerah C dan D 0,005 mR/jam, dan daerah E 0,001 mR/jam. Kelima hasil tersebut tidak melampaui laporan IAEA Safety Reports NO. 47 untuk daerah pekerja radiasi 2,5 mR/jam dan daerah masyarakat umum 0,25 mR/jam.

**Kata Kunci** : Paparan Radiasi, Pengukuran Radiasi, Dosis Radiasi  
**Literature** : 15 (2004 – 2020)

# **MEASUREMENT OF RADIATION EXPOSURE RATE IN THE EXAMINATION ROOM AT THE RADIOLOGY INSTALLATION OF PETALA BUMI HOSPITAL**

**RANTY KUSNITA<sup>1)</sup>**

<sup>1)</sup>Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan (STIKes) Awal Bros

Email : [rantykusnita13@gmail.com](mailto:rantykusnita13@gmail.com)

## **ABSTRACT**

Measurement of radiation exposure rate in the examination room of the Radiology Installation of Petala Bumi Hospital, Riau Province. The background of this research is in the examination room there is a control room that does not have a door and is only limited by a wall. Then the main entrance of the examination room cannot be closed tightly. The purpose of this study was to determine radiation exposure in the examination room at the Radiology Installation of Petala Bumi Hospital.

This type of research is descriptive quantitative with an experimental approach. Data collection in the study was carried out by measuring the rate of radiation exposure in a predetermined area and the research was carried out in July 2021. The data obtained will be analyzed descriptively by comparing the measurement results with IAEA Safety Reports No. 47.

The results of the measurement of the radiation exposure rate in area A were 0.011 mR/hour, area B 0.017 mR/hour, area C and D 0.005 mR/hour, and area E 0.001 mR/hour. The five results do Not exceed the 2003 Siemens report for the radiation worker area of 2.5 mR/hour and the general public area of 0.25 mR/hour.

**Keywords** : Radiation Exposure, Radiation Measurement,  
Radiation Dose

**Literature** : 15 (2004-2020)

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 LATAR BELAKANG**

Sinar-X adalah pancaran gelombang elektromagnetik, mirip dengan gelombang radio, panas, cahaya dan sinar ultraviolet, tetapi gelombangnya sangat pendek. Sinar-X bersifat heterogen, dengan panjang gelombang yang bervariasi dan tidak terlihat. Perbedaan antara sinar-X dan sinar elektromagnetik lainnya terletak pada panjang gelombangnya. Panjang gelombang sinar-X adalah  $1 / 10.000$  cm dari panjang gelombang cahaya, karena panjang gelombangnya yang sangat pendek, sinar-X dapat menembus benda (Rasad, 2015).

Dalam Peraturan Kepala Bapeten No.4 Tahun 2020, proteksi radiasi merupakan tindakan yang dilakukan untuk mengurangi pengaruh radiasi yang merusak akibat paparan radiasi. Tujuan dari proteksi radiasi adalah mencegah terjadinya efek deterministik dan mengurangi terjadinya efek stokastik serendah mungkin.

Menurut Akhadi (2015), terdapat 3 prinsip dasar proteksi radiasi untuk mencegah bahaya radiasi. Ketigas prinsip tersebut diantaranya pengaturan waktu, pengaturan jarak dan penggunaan perisai. Prinsip pengaturan waktu, seorang pekerja radiasi yang berada di medan radiasi akan menerima dosis radiasi yang sebanding dengan lamanya pekerja tersebut berada di dalam medan radiasi. Prinsip pengaturan jarak sangat erat hubungannya dengan hukum kuadrat jarak terbalik dimana dua kali jarak penyinaran maka

intensitas radiasi menjadi seperempat intensitas semula, sehingga diperlukannya usaha dengan menambahkan jarak antara petugas radiasi dengan sumber radiasi. Seringkali pengaturan waktu dan jarak kerja tidak mampu menekan penerimaan dosis oleh pekerja radiasi di bawah nilai batas dosis yang telah ditetapkan. Sehingga, diperlukannya penggunaan perisai radiasi. Sifat dari bahan perisai radiasi adalah mampu menyerap energi radiasi atau melemahkan intensitas radiasi.

Pemantauan laju paparan radiasi dilakukan pada modalitas yang menggunakan sumber radiasi secara periodik. Periode penentuan laju paparan radiasi dilakukan satu tahun sekali untuk pemantauan rutin (Kepmenkes No. 1250 Tahun 2009). Menurut Perka Bapeten No. 8 Tahun 2011 periode pemantauan laju paparan radiasi pada daerah kerja diagnostik dilakukan satu kali setahun untuk pemantauan rutin serta dilaporkan secara tertulis. Pemantauan daerah kerja radiasi untuk diagnostik merupakan salah satu program proteksi radiasi yang harus dilakukan dalam setiap kegiatan pemantauan tenaga nuklir.

Dalam Peraturan Menteri Kesehatan No 1014/MENKES/SK/XI/2008 ukuran ruangan pemeriksaan sinar-X dibuat sesuai dengan kebutuhan atau besarnya alat. Namun ukuran minimal untuk pesawat konvensional tanpa fluoroscopy ialah  $4\text{ m} \times 3\text{ m} \times 2,8\text{ m}$ . Tabir yang digunakan oleh radiografer harus dilapisi dengan bahan yang setara dengan 1 mm (milimeter) Pb. Ukuran tabir adalah 2 m (meter) dan lebar 1 m (meter), yang dilengkapi dengan kaca intip Pb yang setara dengan 1 mm Pb.

RSUD Petala Bumi merupakan rumah sakit umum daerah milik Pemerintah dan merupakan salah satu rumah sakit tipe C yang terletak di wilayah Kota Pekanbaru, Riau. Rumah sakit ini memberikan pelayanan di bidang kesehatan yang didukung oleh layanan dokter spesialis serta ditunjang dengan fasilitas medis lainnya.

Berdasarkan pengamatan tidak terstruktur penulis, Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi sudah lama tidak melakukan pemantauan laju paparan radiasi yang seharusnya dilakukan pemantauan satu kali dalam setahun. Dan juga Instalasi Radiologi pada RSUD Petala Bumi memiliki satu ruang pemeriksaan. Ruang pemeriksaan memiliki luas  $7 \text{ meter} \times 5,6 \text{ meter} \times 3 \text{ meter}$ . Pintu masuk utama ruang pemeriksaan tidak dapat tertutup dengan rapat sehingga dikhawatirkan adanya peluang kebocoran radiasi pada pintu. Pada ruang operator yang berada di dalam ruang pemeriksaan hanya memiliki jarak 3 meter dari sumber radiasi dan juga ruang kontrol tersebut tidak memiliki pintu sehingga ada kemungkinan radiografer yang bekerja terpapar radiasi pada saat melakukan eksposi.

Berdasarkan latar belakang diatas, peneliti ingin mengetahui mengenai laju paparan radiasi di ruang pemeriksaan Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi dengan melakukan pengukuran menggunakan alat *surveymeter*. Maka dari itu peneliti tertarik untuk meneliti lebih lanjut dengan mengangkat judul “Pengukuran Laju Paparan Radiasi Pada Ruang Pemeriksaan di Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi Pekanbaru”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

- 1.2.1 Bagaimana hasil pengukuran laju paparan radiasi di sekitar ruang pemeriksaan pada Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi?

## **1.3 TUJUAN**

- 1.3.1 Untuk mengetahui hasil pengukuran laju paparan radiasi di sekitar ruang pemeriksaan pada Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi.

## **1.4 MANFAAT**

Adapun manfaat dari penelitian ini, sebagai berikut :

### **1.4.1 Bagi Peneliti**

Meningkatkan pengetahuan, informasi dan wawasan terhadap hasil pengukuran paparan radiasi pada ruang pemeriksaan di Instalasi Radiologi RSUD Petala Bumi.

### **1.4.2 Bagi Rumah Sakit**

Dapat memberikan informasi dalam meningkatkan pelayanan diagnostik yaitu dalam mengetahui paparan radiasi pada ruang pemeriksaan yang selama ini digunakan radiografer untuk pemeriksaan.

### **1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan**

Manfaat penelitian ini bagi institusi pendidikan diharapkan dapat menjadi bahan pembelajaran dan referensi bagi kalangan yang akan melakukan penelitian lebih lanjut dengan topik yang berhubungan dengan judul penelitian diatas.

#### **1.4.4 Bagi Responden**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan referensi dan masukan bagi perkembangan penelitian ilmu radiologi khususnya dalam pengukuran paparan radiasi pada ruang pemeriksaan radiologi.