

DAFTAR PUSTAKA

Akhadi, Mukhlis, “Dasar – Dasar Proteksi Radiasi“, PT. Rineka Cipta, Jakarta, 2003.

Anonim, “ Materi Rekualifikasi Petugas Proteksi Radiasi Bidang Kesehatan Diagnostik”, Bapeten, 2006.

Bushong, Sc.D. “Radiologic Science for Technologist Physics Biology and Protection”, 4th Edition with 712 Illustration, 1988.

Chesney, H, “Radioographic Photography”, 3th Edition, London, 1971.

Gabriel, J.F. “Fisika Kedokteran”, Penerbit EGC Jakarta, 1988.

Jenkind, David, “Radiographic Photography and Imaging Processor”, Marylan Canada Aspen Publication, 1988.

Sjahriar Rasad, Sukonto Kartoleksono, Iwan Ekayuda, “ Radiologi Diagnostik”, Balai Penerbit FKUI, Jakarta, 1990.

Surtiningsih Sombu. “Fisika Radiasi Diagnostik”.

LAMPIRAN

Data Hasil Pengukuran Densitometer :

1. Ketebalan Obyek 5 cm dengan Luas Lapangan Penyinaran 15 cm X 15 cm, 20 cm X 20 cm, 30 cm X 30 cm

STEP	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	1,14	1,13	1,12	1,03	1,03	1,03	1,15	1,14	1,14
2	1,15	1,14	1,13	1,05	1,06	1,04	1,14	1,13	1,15
3	1,16	1,15	1,14	1,04	1,06	1,08	1,16	1,15	1,15
4	1,18	1,17	1,16	1,06	1,05	1,05	1,21	1,19	1,18
5	1,21	1,23	1,24	1,10	1,10	1,11	1,26	1,23	1,22
6	1,32	1,32	1,30	1,20	1,21	1,21	1,33	1,33	1,36
7	1,50	1,51	1,51	1,37	1,41	1,44	1,55	1,57	1,55
8	1,89	1,90	1,92	1,81	1,79	1,75	1,90	1,90	1,91
9	2,51	2,49	2,47	2,37	2,38	2,40	2,49	2,48	2,48
10	3,00	3,02	3,02	2,98	2,97	2,96	3,00	3,00	3,00
11	3,29	3,31	3,30	3,28	3,28	3,29	3,28	3,27	3,28

KETEBALAN OBYEK	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
5 cm	3,09	3,11	3,11	3,08	3,08	3,08	3,09	3,09	3,08

2. Ketebalan Obyek 10 cm dengan Luas Lapangan Penyinaran 15 cm X 15 cm, 20 cm X 20 cm, 30 cm X 30 cm

STEP	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	1,07	1,07	1,08	1,08	1,08	1,06	1,10	1,10	1,12
2	1,08	1,08	1,07	1,08	1,08	1,07	1,12	1,11	1,10
3	1,09	1,09	1,08	1,08	1,09	1,10	1,16	1,17	1,18
4	1,12	1,13	1,13	1,14	1,14	1,13	1,30	1,29	1,27
5	1,21	1,20	1,19	1,18	1,17	1,18	1,45	1,47	1,48
6	1,32	1,34	1,34	1,34	1,34	1,32	1,84	1,81	1,80
7	1,62	1,61	1,60	1,62	1,64	1,63	2,26	2,28	2,29
8	2,09	2,08	2,10	2,15	2,14	2,13	2,78	2,78	2,76
9	2,68	2,66	2,70	2,69	2,70	2,70	3,12	3,12	3,12
10	3,11	3,11	3,10	3,13	3,13	3,14	3,31	3,30	3,32
11	3,32	3,32	3,33	3,30	3,30	3,31	3,30	3,32	3,31

KETEBAHAN OBYEK	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
10 cm	2,38	2,34	2,39	2,24	2,27	2,29	2,82	2,83	2,81

3. Ketebalan Obyek 15 cm dengan Luas Lapangan Penyinaran 15 cm X 15 cm, 20 cm X 20 cm, 30 cm X 30 cm

STEP	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	1,07	1,11	1,08	1,31	1,32	1,30	1,10	1,11	1,13
2	1,11	1,11	1,13	1,29	1,31	1,34	1,12	1,11	1,12
3	1,15	1,16	1,16	1,38	1,37	1,34	1,18	1,18	1,18
4	1,26	1,25	1,24	1,44	1,46	1,48	1,34	1,33	1,32
5	1,46	1,47	1,47	1,69	1,69	1,67	1,57	1,56	1,57
6	1,80	1,83	1,81	1,98	1,98	2,00	1,93	1,95	1,96
7	2,27	2,28	2,26	2,42	2,44	2,42	2,38	2,43	2,42
8	2,75	2,76	2,76	2,82	2,82	2,81	2,85	2,87	2,88
9	3,09	3,09	3,11	3,13	3,12	3,11	3,18	3,17	3,16
10	3,28	3,28	3,28	3,28	3,29	3,27	3,31	3,31	3,31
11	3,35	3,35	3,35	3,32	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34

KETEBAHAN OBYEK	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
15 cm	1,17	2,04	1,84	1,91	1,93	1,89	1,86	1,88	1,87

4. Ketebalan Obyek 20 cm dengan Luas Lapangan Penyinaran 15 cm X 15 cm, 20 cm X 20 cm, 30 cm X 30 cm

STEP	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	1,23	1,25	1,26	1,04	1,04	1,03	1,08	1,08	1,08
2	1,29	1,30	1,28	1,05	1,04	1,05	1,10	1,11	1,11
3	1,33	1,35	1,34	1,12	1,12	1,11	1,16	1,17	1,17
4	1,48	1,47	1,46	1,23	1,23	1,24	1,29	1,30	1,28
5	1,69	1,69	1,69	1,44	1,46	1,44	1,52	1,52	1,53
6	2,02	2,07	2,04	1,80	1,80	1,80	1,86	1,88	1,86
7	2,47	2,49	2,50	2,27	2,28	2,30	2,32	2,33	2,33
8	2,91	2,91	2,91	2,79	2,78	2,76	2,78	2,80	2,78
9	3,17	3,19	3,20	3,10	3,12	3,12	3,10	3,11	3,11
10	3,33	3,34	3,33	3,26	3,27	3,27	3,28	3,28	3,27
11	3,39	3,37	3,38	3,33	3,33	3,34	3,32	3,32	3,33

KETEBAHAN OBYEK	LUAS LAPANGAN PENYINARAN								
	15 cm X 15 cm			20 cm X 20 cm			30 cm X 30 cm		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
20 cm	1,31	1,33	1,32	1,21	1,21	1,20	1,13	1,13	1,12





















