

DAFTAR PUSTAKA

Hoxter, E.A, 1989, *Teknik Memotret Rontgen*, diindonesiakan oleh S. Sombu, Siemens, Jakarta.

// yosainto.files.wordpress.com/2011/11/3.jpg

Meredith, W J. Massey, J.B., 1977, *Fundamental Physic of Radiology*, Third Edition, John Wright and Sons Ltd, Bristol

Sjahriar R., 1998, *Radiologi Diagnostik*, Penerbit Gaya Baru, Jakarta

Plaats, V.D., 1969, *Medical X-ray Technique*, The MamillkanPress, Third Edition, Netherlands

Yuwono, L., 1990, *Perlindungan Bagi Pasien Dan Dokter Gigi*, Widya Medika, Jakarta

Curry III, T.S. Dowdey, J.E and Murry, J.R, 1990, *Cristensen's Physich Of Diagnostic Radiology*, 4rd Edition , Lea and Febiger, Philadelphia

Gudang Materi.com, *Proses terjadinya sinar X Bremsrtahlung Dan Karakteristik*

LAMPIRAN

Hasil Pengukuran Densitas Percobaan I (Obyek mempunyai Ketebalan Yang Berbeda

1. POSISI OBYEK : Obyek tebal searah Anoda (B)

a. Arah Katoda (A)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,36	0,33	0,35	0,36
2	0,38	0,37	0,36	0,37
3	0,39	0,38	0,38	0,38
4	0,50	0,49	0,49	0,49
5	0,71	0,70	0,72	0,71
6	1,07	1,09	1,13	1,09
7	1,60	1,64	1,67	1,64
8	2,15	2,16	2,17	2,16
9	2,48	2,50	2,53	2,50
10	2,66	2,68	2,69	2,68
11	2,78	2,78	2,79	2,78

b. Arah Anoda (B)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,34	0,34	0,33	0,34
2	0,35	0,35	0,35	0,35
3	0,37	0,35	0,35	0,36
4	0,41	0,40	0,41	0,41
5	0,55	0,55	0,58	0,56
6	0,86	0,86	0,88	0,87
7	1,41	1,42	1,42	1,42
8	1,92	1,97	2,00	1,96
9	2,35	2,41	2,43	2,39
10	2,62	2,63	2,64	2,63
11	2,72	2,73	2,73	2,73

POSISI OBYEK : Obyek Tebal Searah Katoda (A)

A. Arah Katoda (A)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,36	0,35	0,35	0,35
2	0,35	0,36	0,37	0,36
3	0,38	0,38	0,38	0,38
4	0,45	0,45	0,46	0,45
5	0,65	0,63	0,66	0,65
6	1,03	1,00	1,02	1,02
7	1,55	1,58	1,57	1,57
8	2,10	2,10	2,12	2,11
9	2,47	2,49	2,50	2,49
10	2,66	2,68	2,69	2,68
11	2,77	2,77	2,78	2,77

b. Arah Anoda (B)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,33	0,34	0,34	0,34
2	0,35	0,35	0,35	0,35
3	0,37	0,35	0,35	0,36
4	0,42	0,41	0,42	0,42
5	0,56	0,55	0,59	0,57
6	0,86	0,88	0,88	0,87
7	1,36	1,40	1,43	1,39
8	1,90	1,97	2,01	1,96
9	2,35	2,40	2,41	2,38
10	2,61	2,63	2,65	2,63
11	2,71	2,72	2,72	2,72

2. POSISI OBYEK : Obyek melintang terhadap tabung

a. Arah Katoda (A)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,35	0,35	0,35	0,35
2	0,36	0,36	0,35	0,36
3	0,37	0,37	0,37	0,37
4	0,44	0,43	0,43	0,43
5	0,56	0,58	0,57	0,57
6	0,84	0,88	0,86	0,86
7	1,31	1,39	1,40	1,37
8	1,92	1,97	1,98	1,96
9	2,34	2,43	2,43	2,40
10	2,62	2,66	2,66	2,65
11	2,74	2,74	2,74	2,74

b. Arah Anoda (B)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,35	0,34	0,34	0,34
2	0,36	0,36	0,35	0,36
3	0,38	0,37	0,38	0,38
4	0,48	0,45	0,47	0,47
5	0,69	0,65	0,67	0,67
6	1,07	1,07	1,11	1,08
7	1,61	1,64	1,67	1,64
8	2,17	2,17	2,20	2,18
9	2,50	2,51	2,54	2,52
10	2,68	2,68	2,69	2,68
11	2,75	2,75	2,74	2,75

Hasil Pengukuran Densitas Percobaan II (Obyek mempunyai Ketebalan Yang Sama)

1. Posisi Obyek : Obyek Searah Tabung

a. Arah Katoda (A)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,66	0,68	0,67	0,67
2	0,69	0,69	0,70	0,69
3	0,72	0,72	0,72	0,72
4	0,82	0,86	0,87	0,85
5	1,06	1,10	1,11	1,09
6	1,39	1,45	1,46	1,43
7	1,84	1,90	1,93	1,89
8	2,27	2,31	2,32	2,3
9	2,54	2,56	2,57	2,56
10	2,67	2,68	2,70	2,68
11	2,73	2,74	2,74	2,74

b. Arah Anoda (B)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,36	0,36	0,36	0,36
2	0,36	0,37	0,37	0,37
3	0,40	0,40	0,41	0,40
4	0,53	0,51	0,53	0,52
5	0,76	0,71	0,83	0,77
6	1,18	1,26	1,28	1,24
7	1,75	1,79	1,82	1,79
8	2,22	2,26	2,27	2,25
9	2,52	2,55	2,55	2,54
10	2,67	2,69	2,69	2,68
11	2,72	2,74	2,73	2,73

2. POSISI OBYEK : Obyek Melintang Terhadap Tabung

a. Arah Katoda (A)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,38	0,36	0,36	0,37
2	0,38	0,39	0,38	0,38
3	0,39	0,38	0,38	0,38
4	0,50	0,50	0,51	0,50
5	0,72	0,75	0,77	0,75
6	1,14	1,15	1,18	1,16
7	1,70	1,71	1,70	1,70
8	2,21	2,22	2,22	2,22
9	2,43	2,52	2,55	2,50
10	2,68	2,68	2,69	2,68
11	2,74	2,74	2,75	2,75

b. Arah Anoda (B)

Step	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	0,35	0,35	0,35	0,35
2	0,38	0,37	0,37	0,37
3	0,40	0,39	0,41	0,40
4	0,50	0,50	0,49	0,49
5	0,72	0,71	0,79	0,74
6	1,13	1,14	1,16	1,14
7	1,66	1,70	1,67	1,68
8	2,17	2,20	2,21	2,19
9	2,52	2,54	2,56	2,54
10	2,67	2,68	2,68	2,67
11	2,72	2,74	2,73	2,73

Hasil Pengukuran Densitas Percobaan III (Obyek Berupa Film Radiografi)

1. Posisi Obyek : Obyek Searah Tabung terhadap tabung

2. Obyek melintang

Kotak	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	2,49	2,44	2,46	2,46
2	2,43	2,47	2,43	2,44
3	2,42	2,38	2,32	2,37
4	2,22	2,15	1,99	2,12
5	2,53	2,50	2,45	2,49
6	2,50	2,49	2,48	2,49
7	2,38	2,42	2,44	2,41
8	2,27	2,20	1,92	2,13
9	2,51	2,50	2,43	2,48
10	2,49	2,48	2,46	2,48
11	2,45	2,40	2,40	2,42
12	2,38	2,35	2,37	2,37
13	2,45	2,45	2,40	2,43
14	2,43	2,42	2,46	2,44
15	2,38	2,39	2,38	2,38
16	2,40	2,42	2,46	2,43

Kotak	Hasil Pengukuran Densitas			Rata - Rata
	I	II	III	
1	2,52	2,48	2,33	2,44
2	2,53	2,51	2,52	2,52
3	2,51	2,50	2,50	2,50
4	2,52	2,50	2,50	2,51
5	2,50	2,43	2,26	2,39
6	2,49	2,48	2,48	2,48
7	2,48	2,49	2,41	2,46
8	2,49	2,49	2,47	2,48
9	2,41	2,33	2,23	2,33
10	2,42	2,40	2,41	2,41
11	2,42	2,42	2,42	2,42
12	2,46	2,45	2,45	2,45
13	2,14	2,06	1,96	2,05
14	2,18	2,11	2,08	2,12
15	2,32	2,28	2,25	2,28
16	2,40	2,37	2,34	2,37

1. Posisi Obyek : Obyek Searah Tabung

a. Arah Katoda (K)

Kotak	Hasil Pengukuran				Rata – Rata
	Densitas				
	I	II	III	IV	
1	2,46	2,45	2,43	2,40	2,43
2	2,43	2,48	2,46	2,46	2,45
3	2,47	2,49	2,48	2,42	2,46
4	2,43	2,50	2,49	2,43	2,46
5	2,44	2,50	2,50	2,45	2,47
6	2,49	2,53	2,51	2,45	2,49

b. Arah Anoda (A)

Kotak	Hasil Pengukuran				Rata - Rata
	Densitas				
	I	II	III	IV	
1	1,99	1,92	2,37	2,46	2,19
2	2,15	2,20	2,35	2,42	2,28
3	2,22	2,27	2,38	2,40	2,32
4	2,32	2,44	2,40	2,38	2,39
5	2,38	2,42	2,40	2,39	2,40
6	2,42	2,38	2,45	2,38	2,41

2. Posisi Obyek : Obyek melintang terhadap tabung

a. Arah Katoda (K)

Kotak	Hasil Pengukuran				Rata – Rata
	Densitas				
	I	II	III	IV	
1	2,26	2,48	2,48	2,49	2,42
2	2,50	2,49	2,41	2,47	2,46
3	2,43	2,48	2,49	2,49	2,47
4	2,33	2,53	2,50	2,52	2,47
5	2,48	2,51	2,50	2,50	2,49
6	2,52	2,52	2,51	2,50	2,51

b. Arah Anoda (A)

Kotak	Hasil Pengukuran				Rata - Rata
	Densitas				
	I	II	III	IV	
1	1,96	2,08	2,25	2,34	2,15
2	2,06	2,11	2,28	2,40	2,21
3	2,14	2,18	2,32	2,37	2,25
4	2,23	2,41	2,42	2,45	2,37
5	2,35	2,40	2,42	2,45	2,40
6	2,41	2,42	2,42	2,46	2,42

