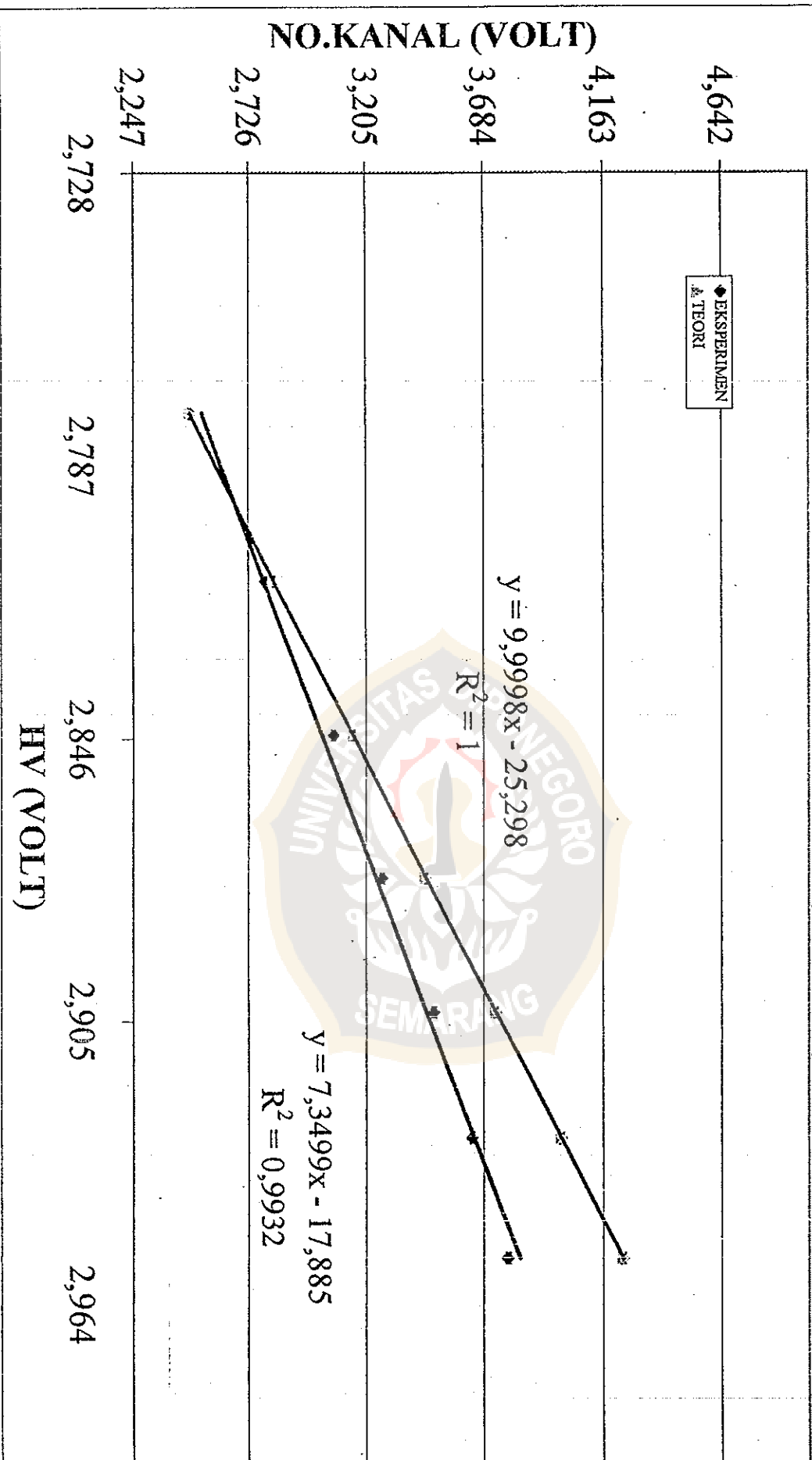


LAMPIRAN A

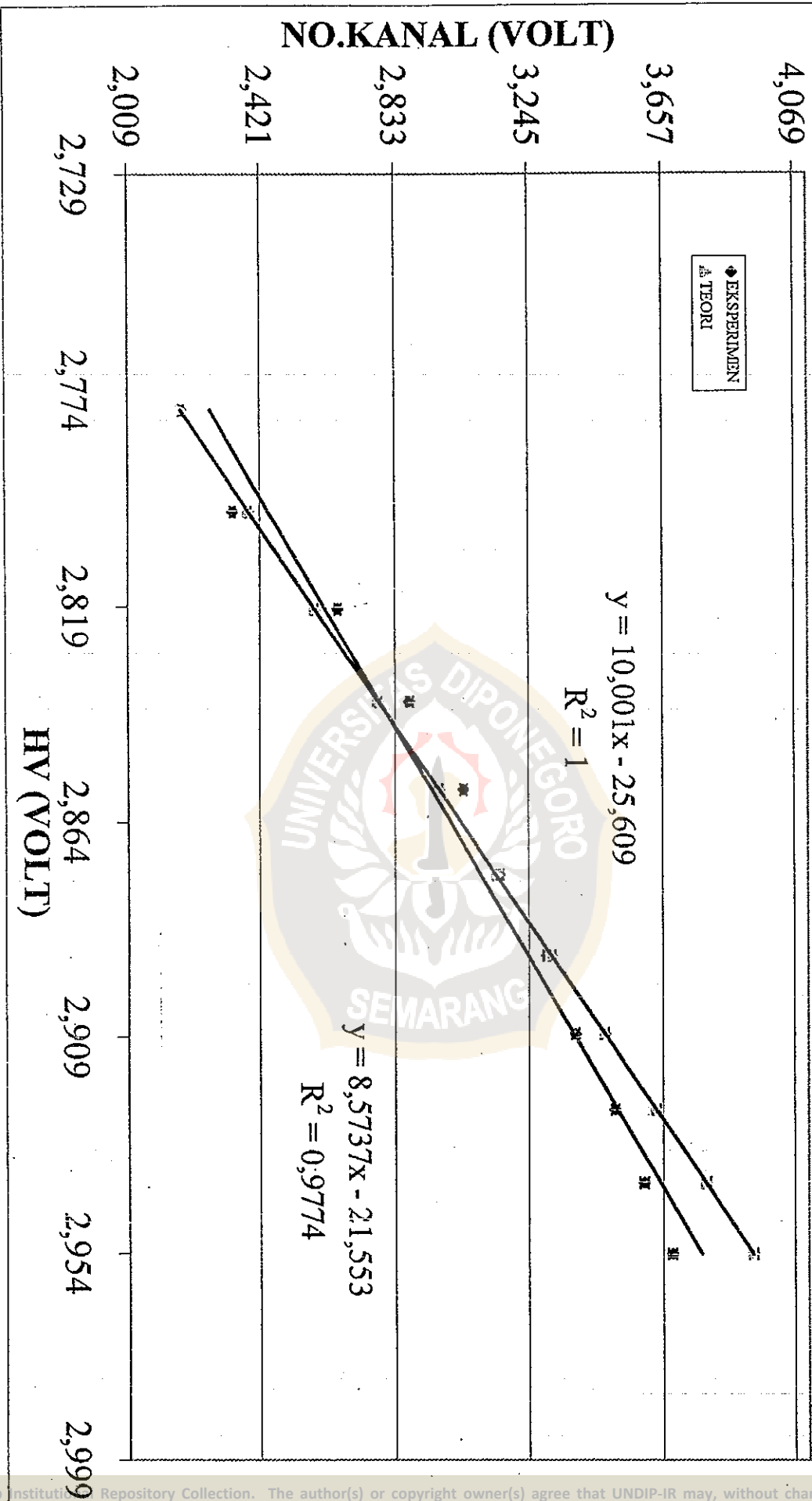
GRAFIK

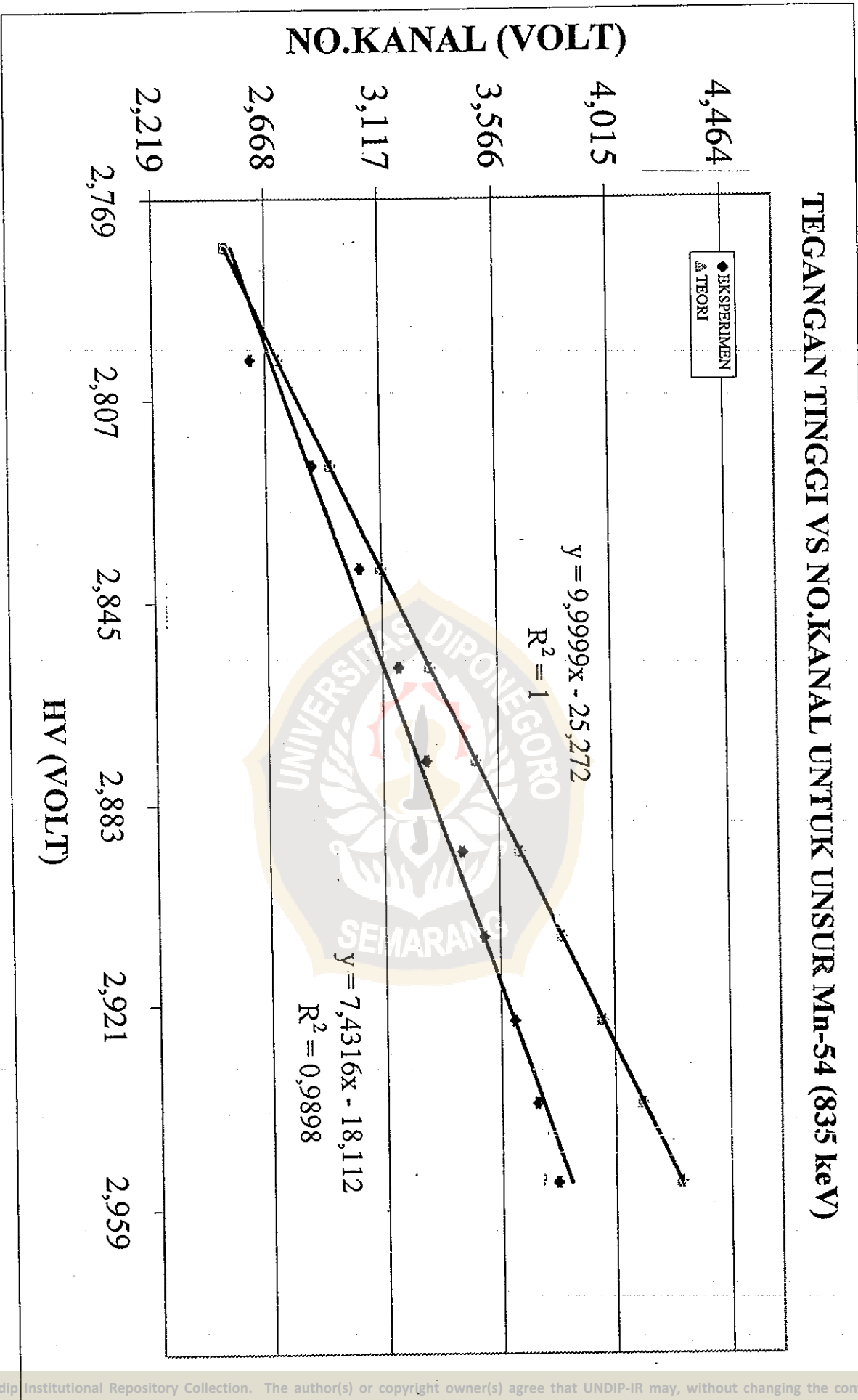


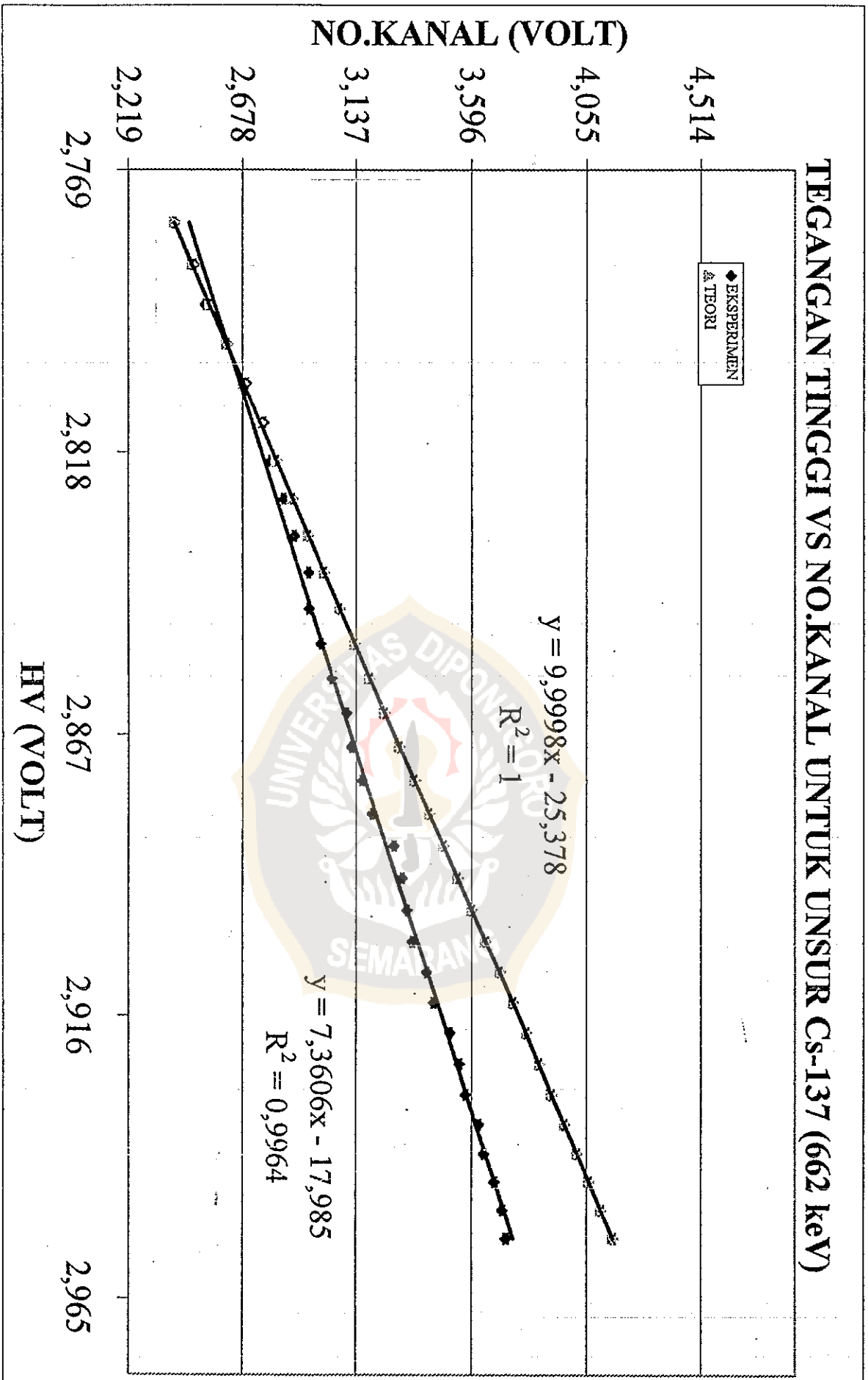
TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR Mm-54 (835 keV)



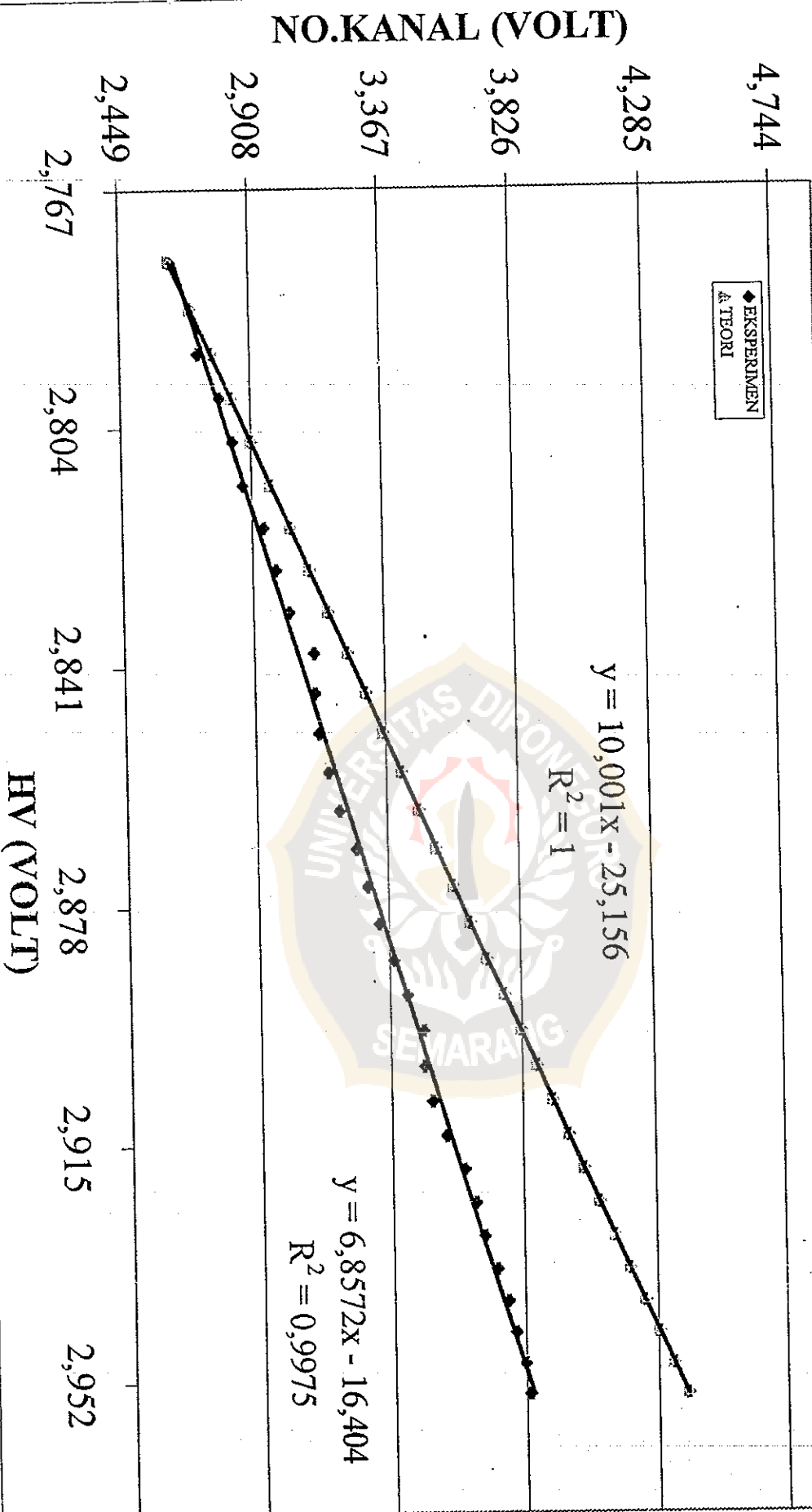
**TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR
Cs-137 (662 keV)**

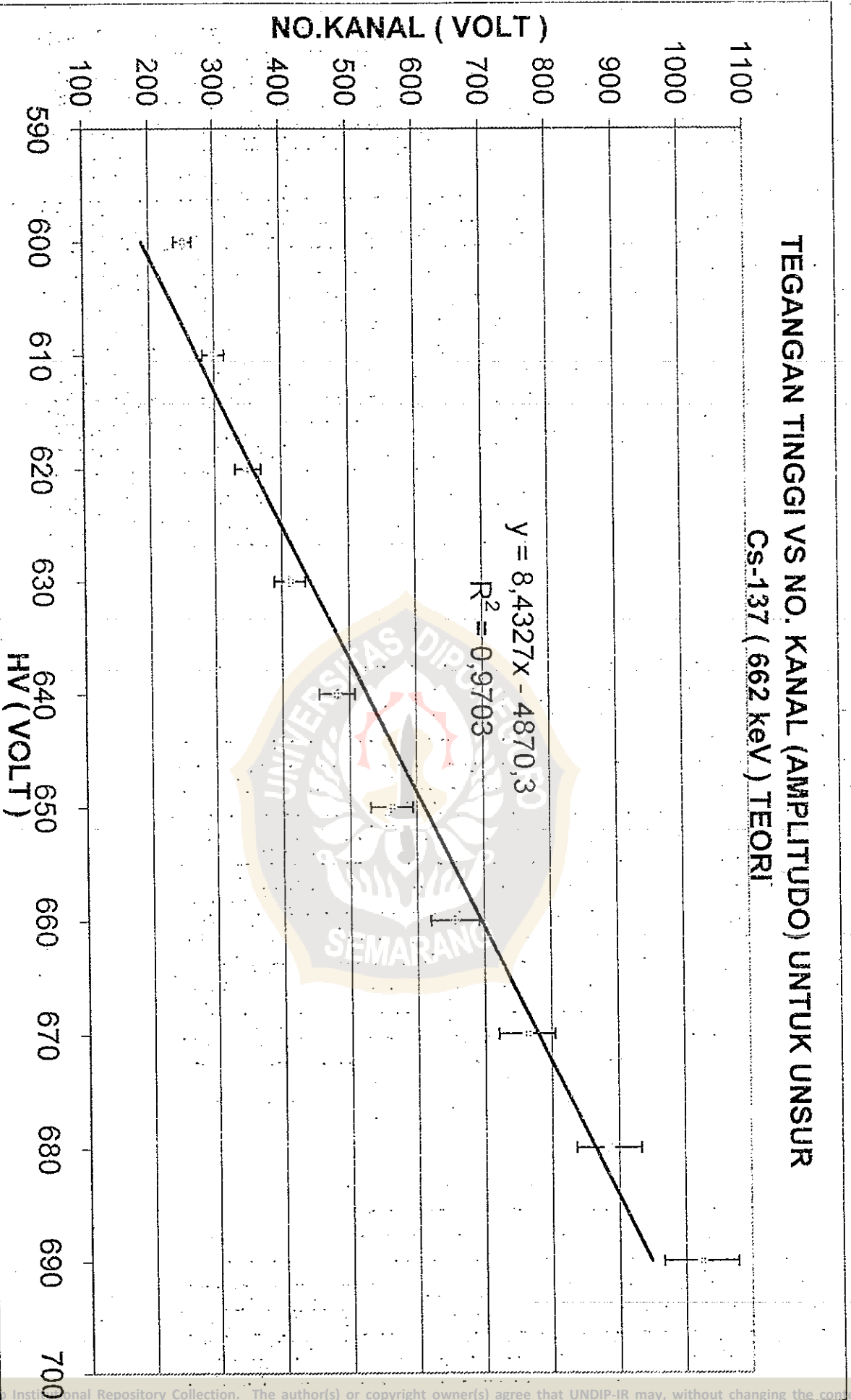




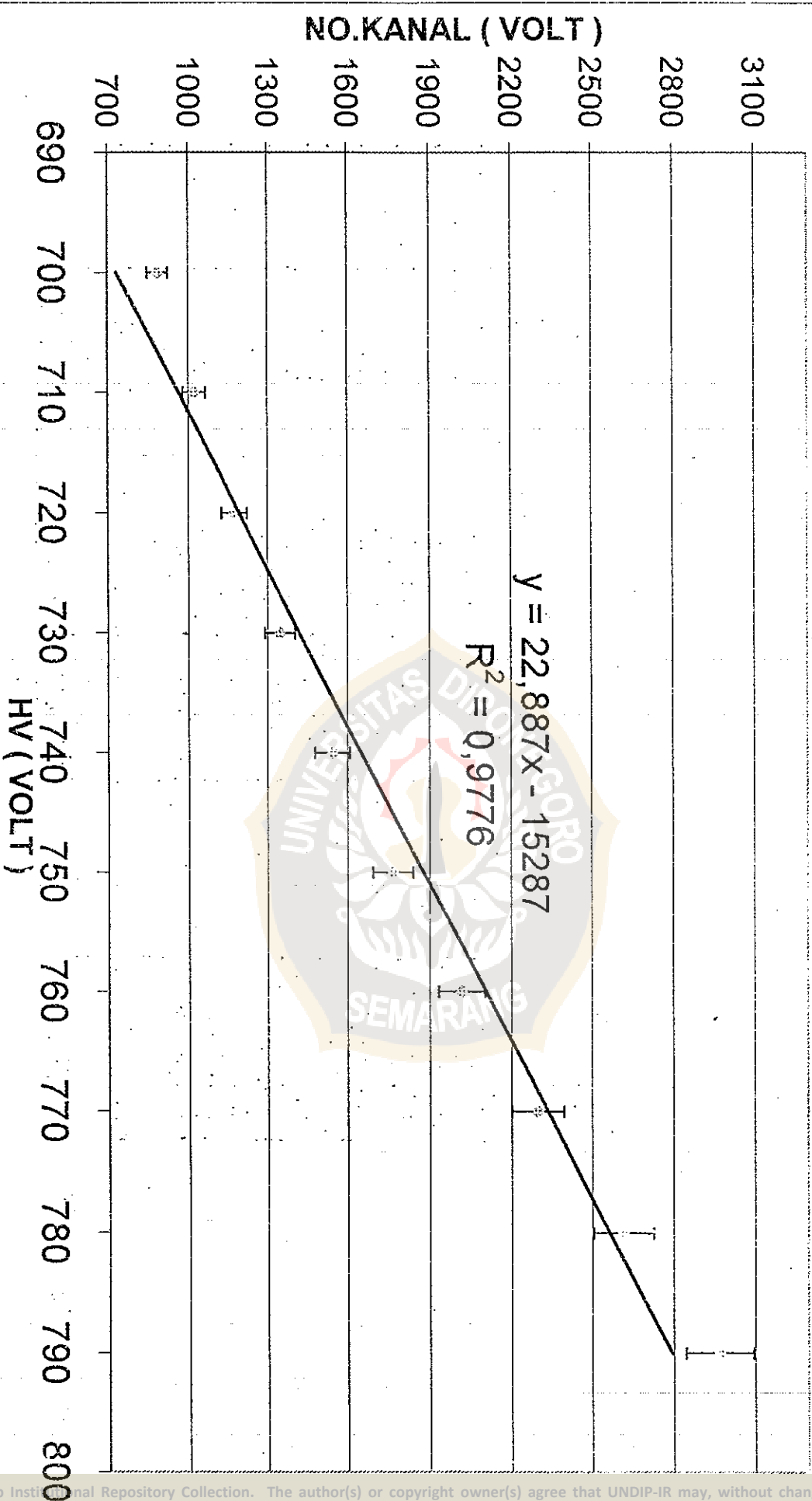


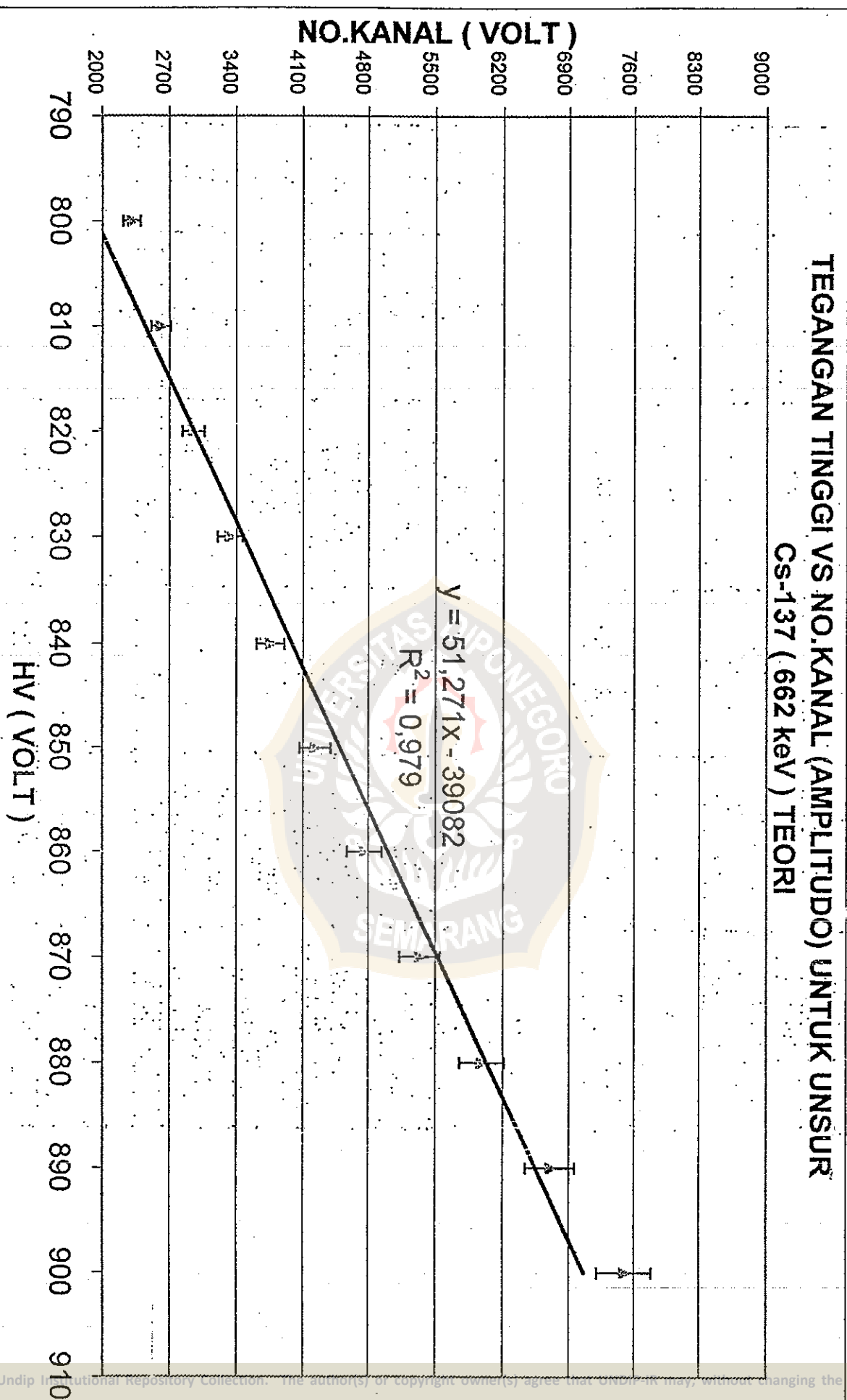
**TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR
Mn-54 (835 keV)**

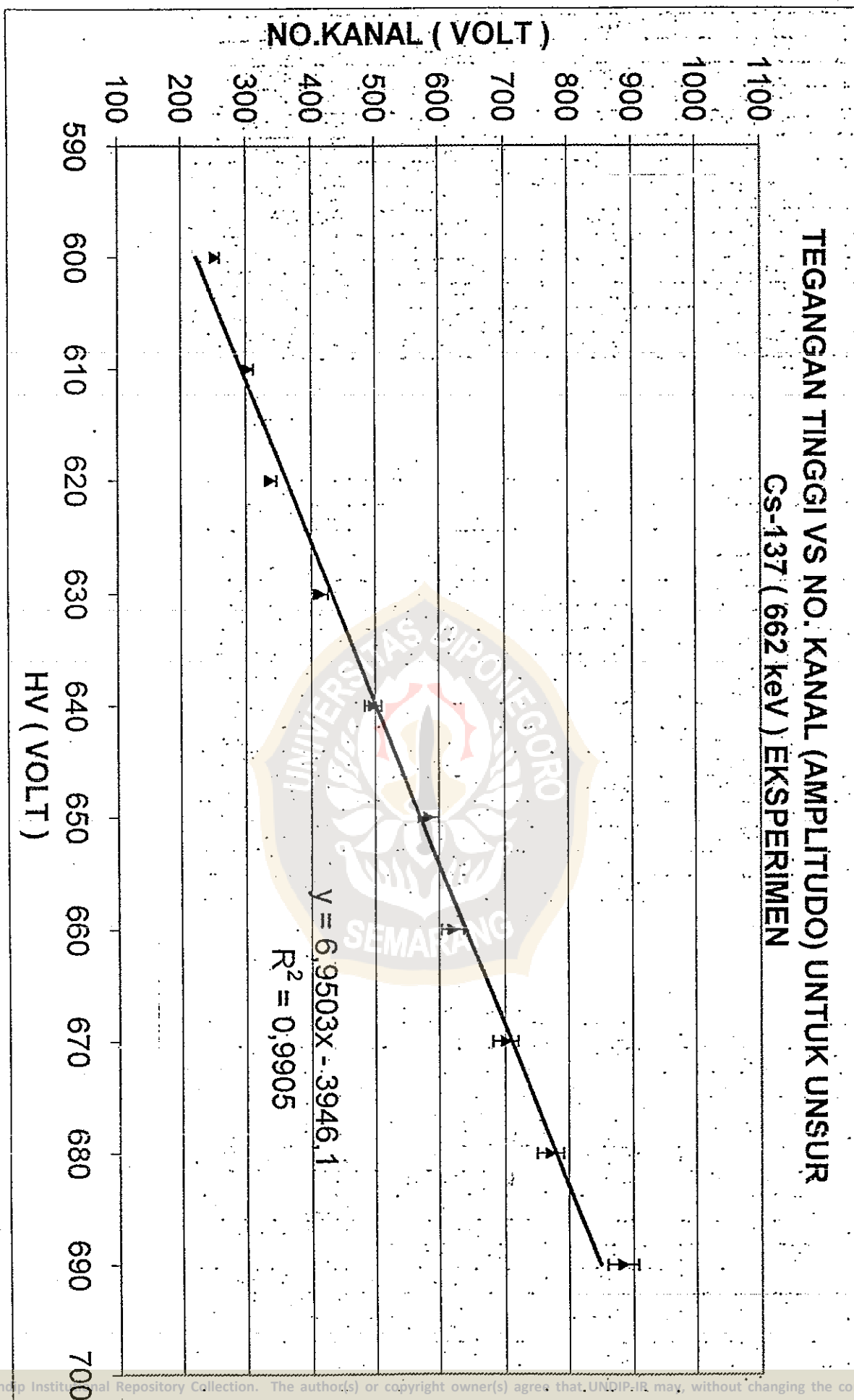


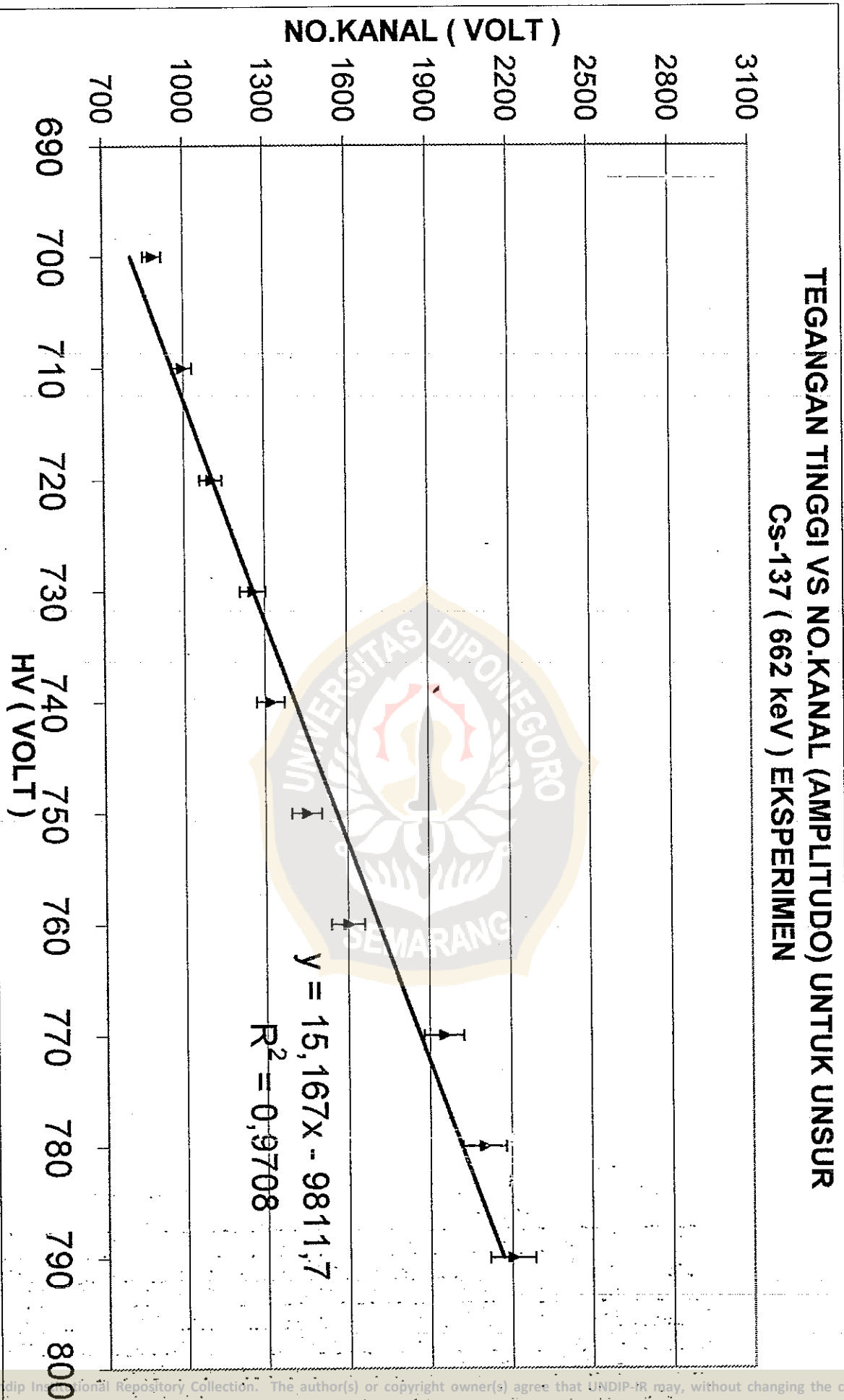


TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR
Cs-137 (662 keV) TEORI

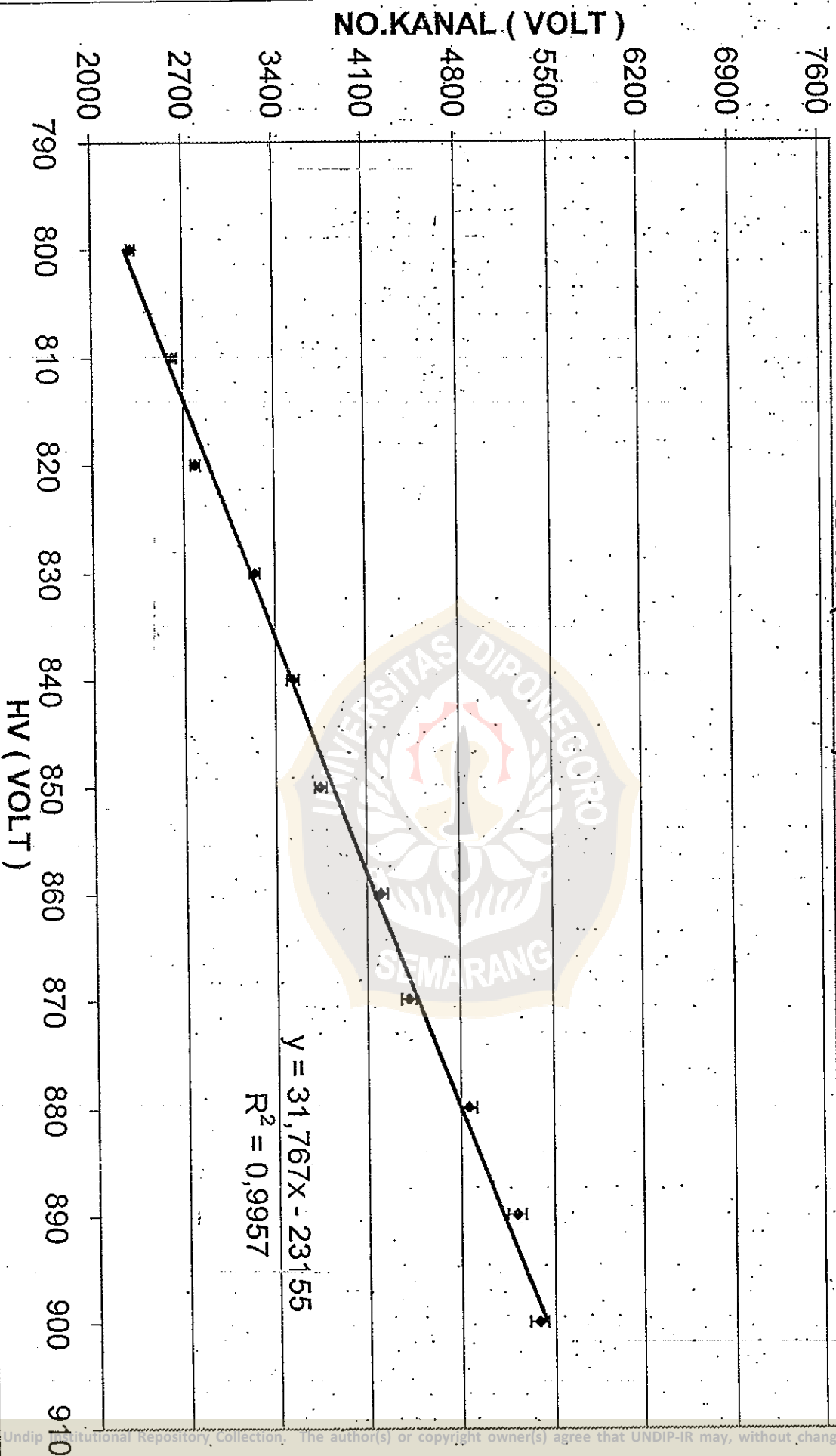




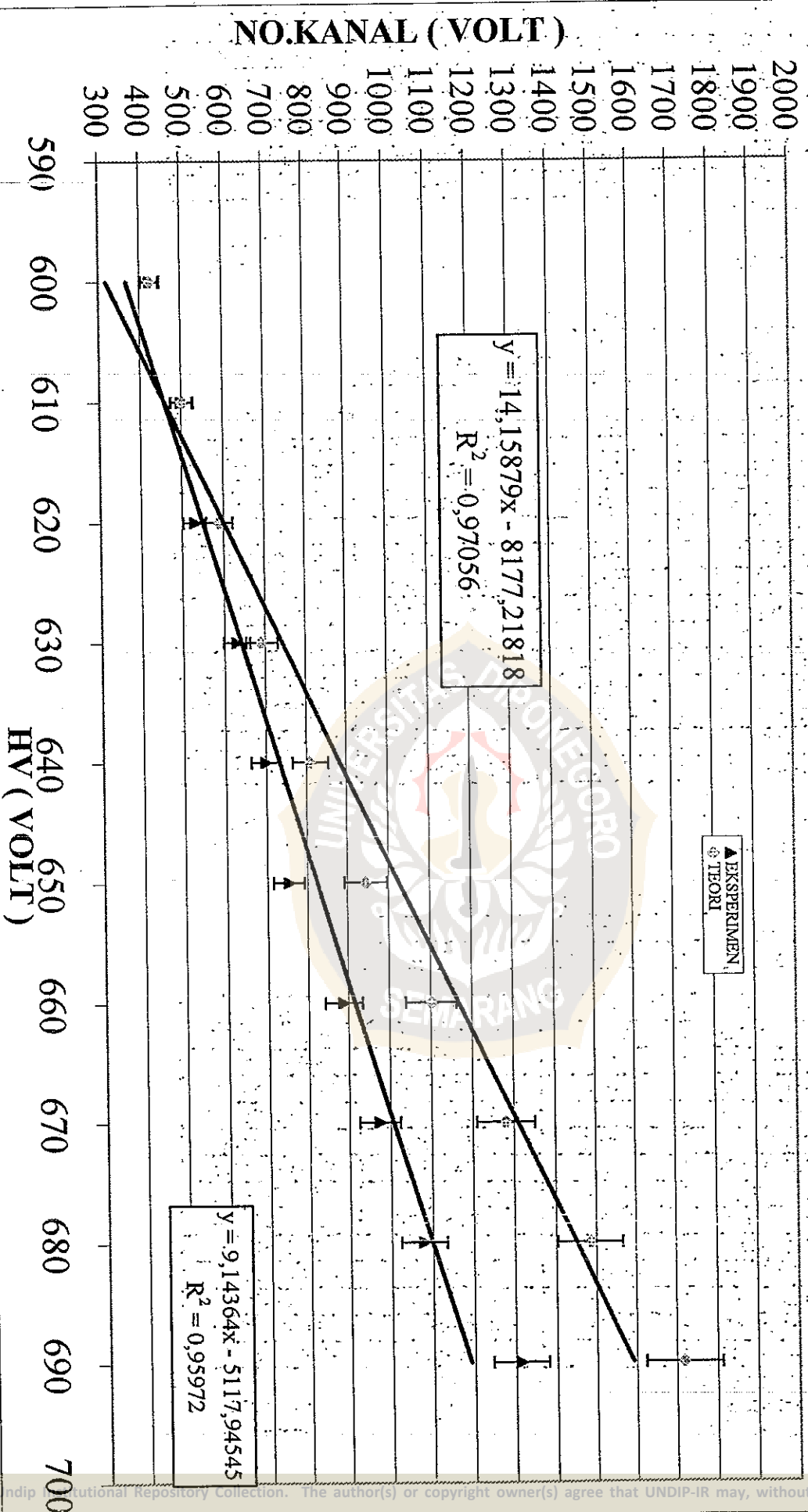


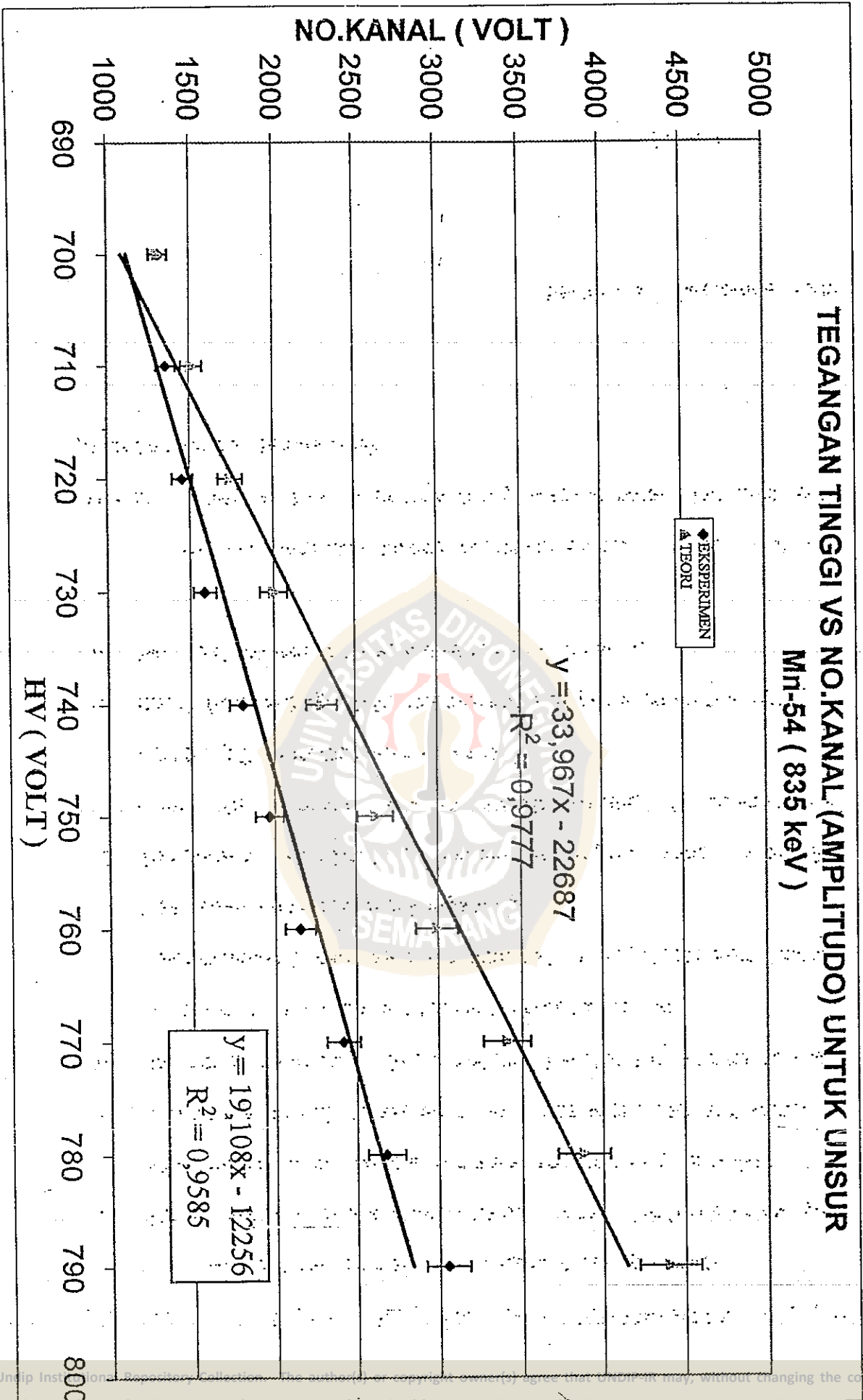


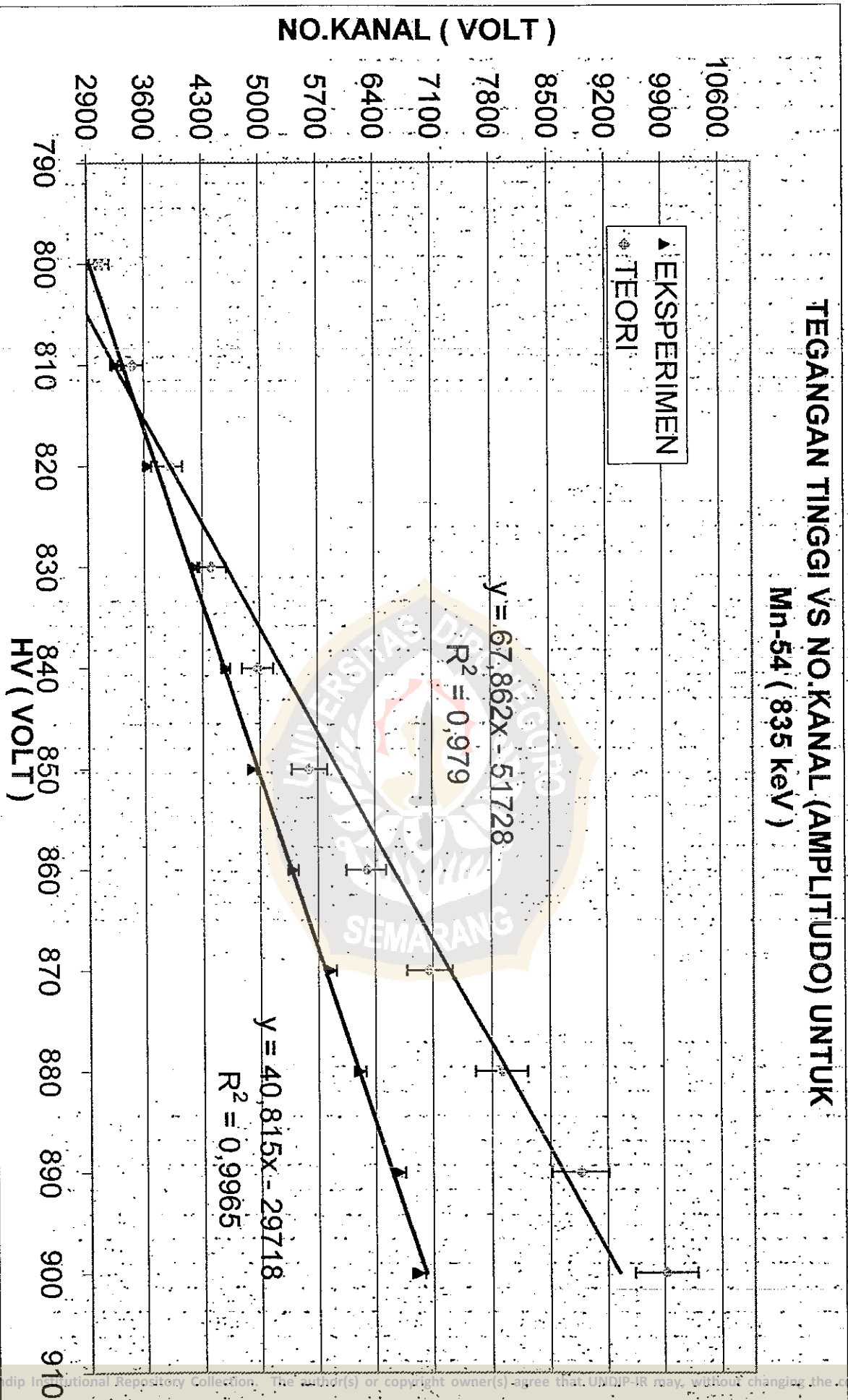
TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR
Cs-137 (662 keV) EKSPERIMEN

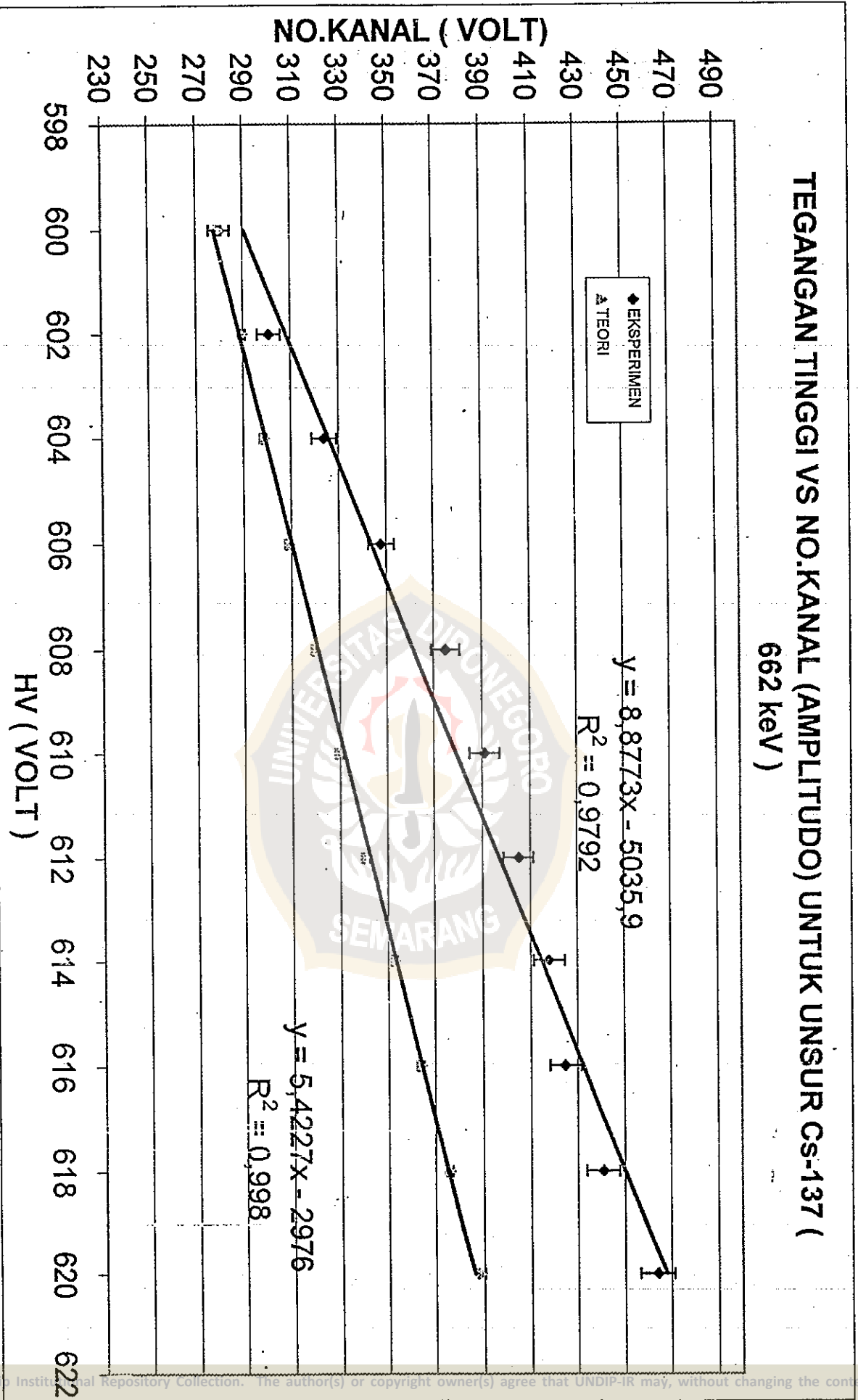


**TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR
Mn-54 (835 keV)**

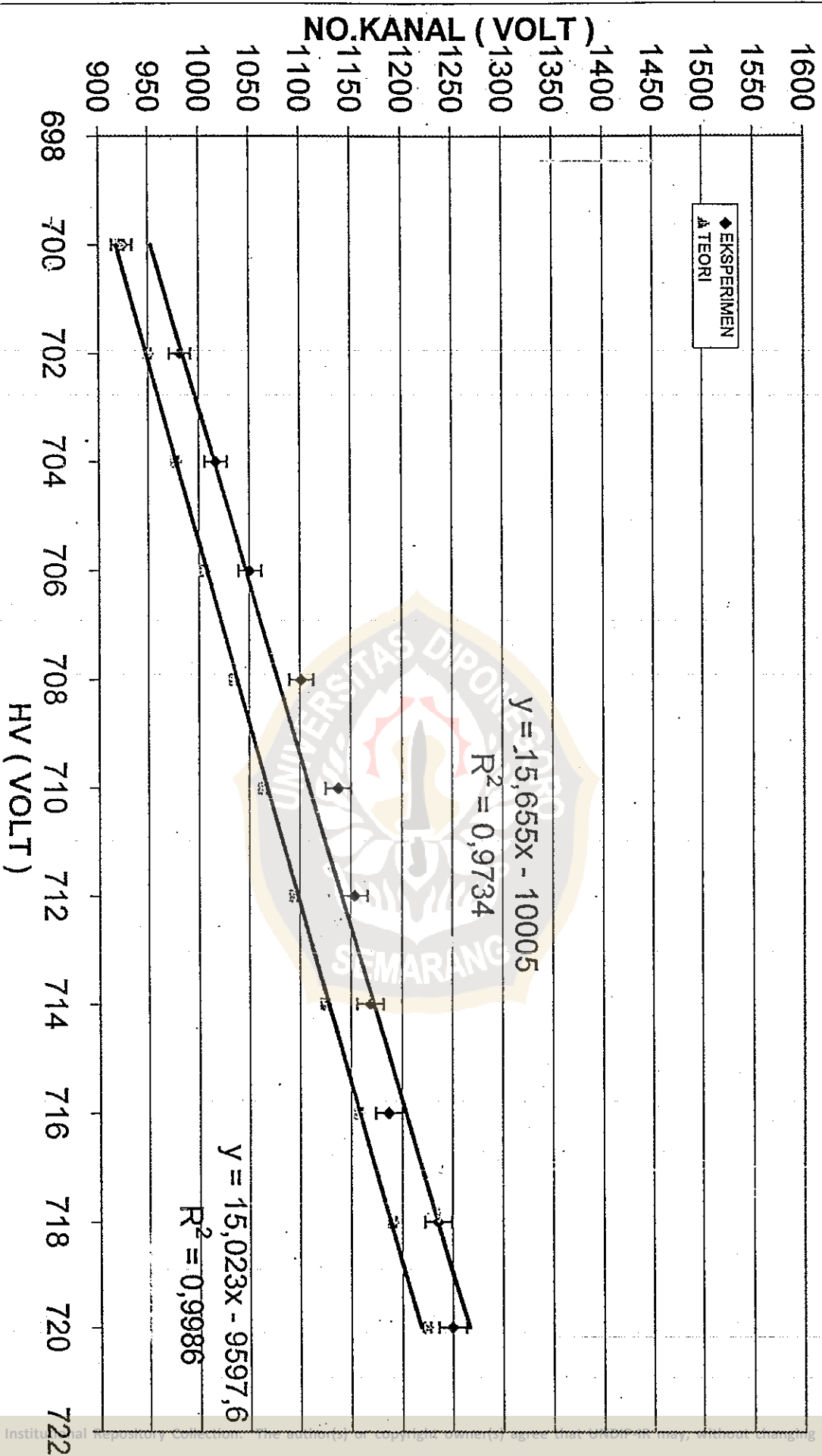


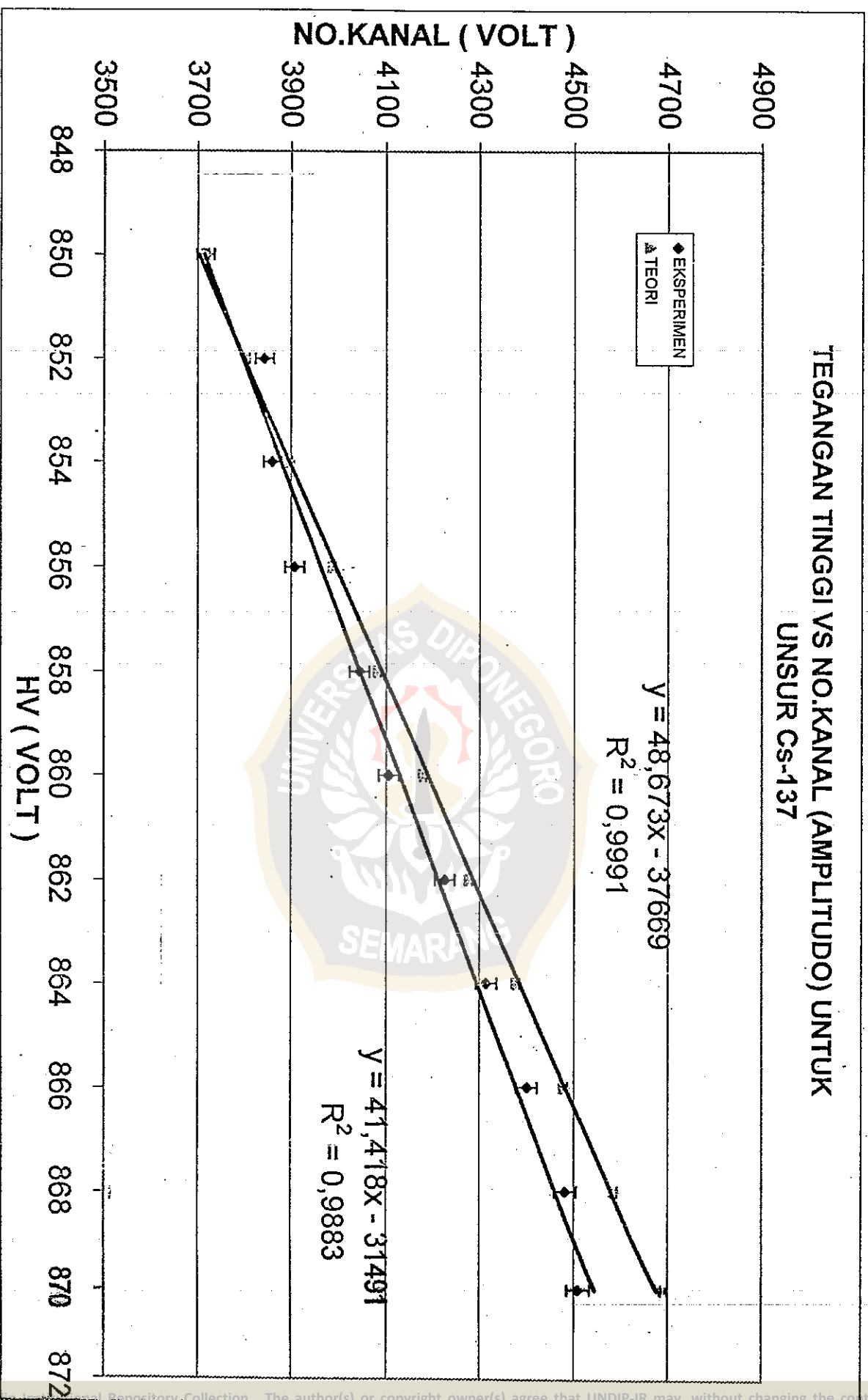


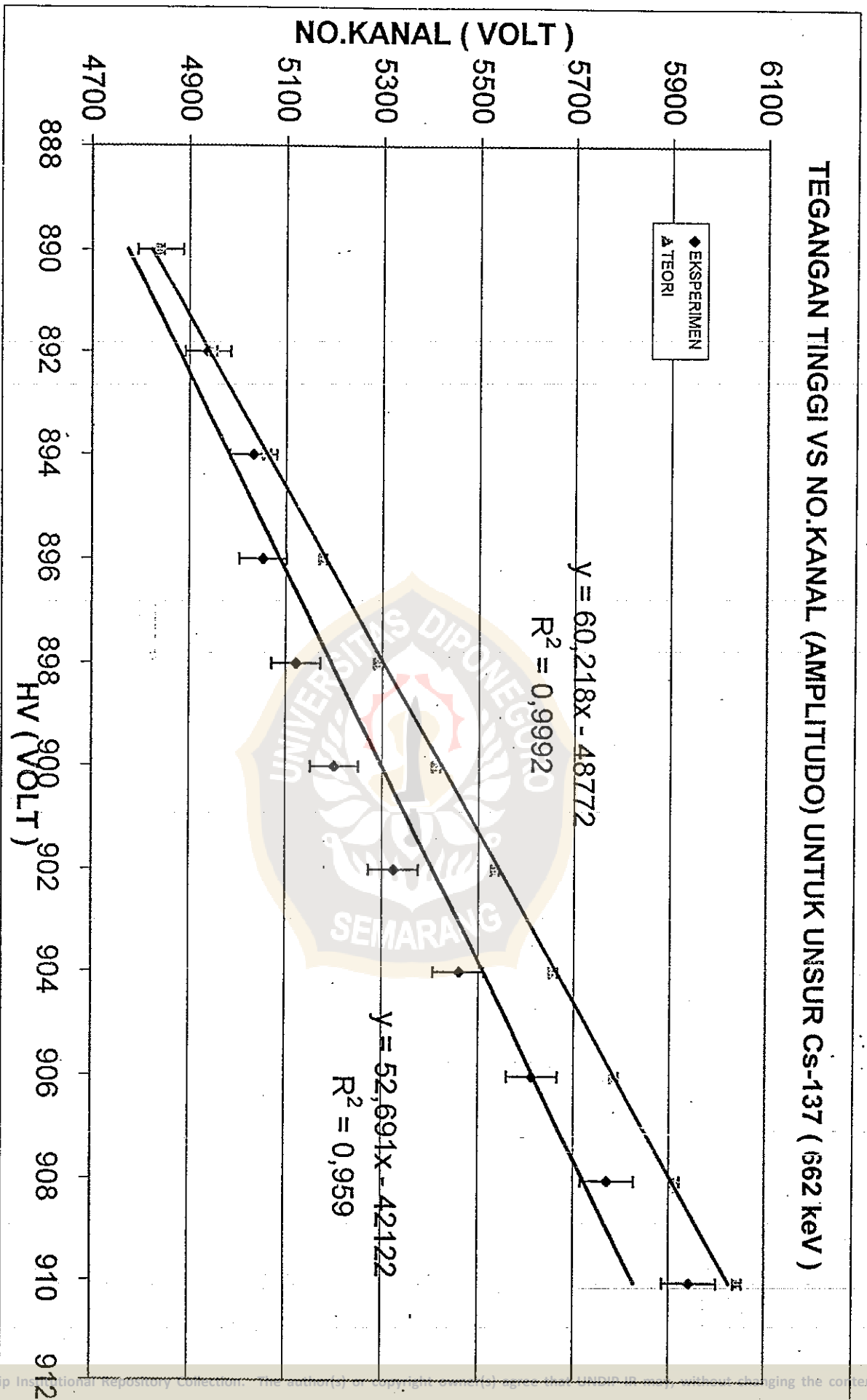




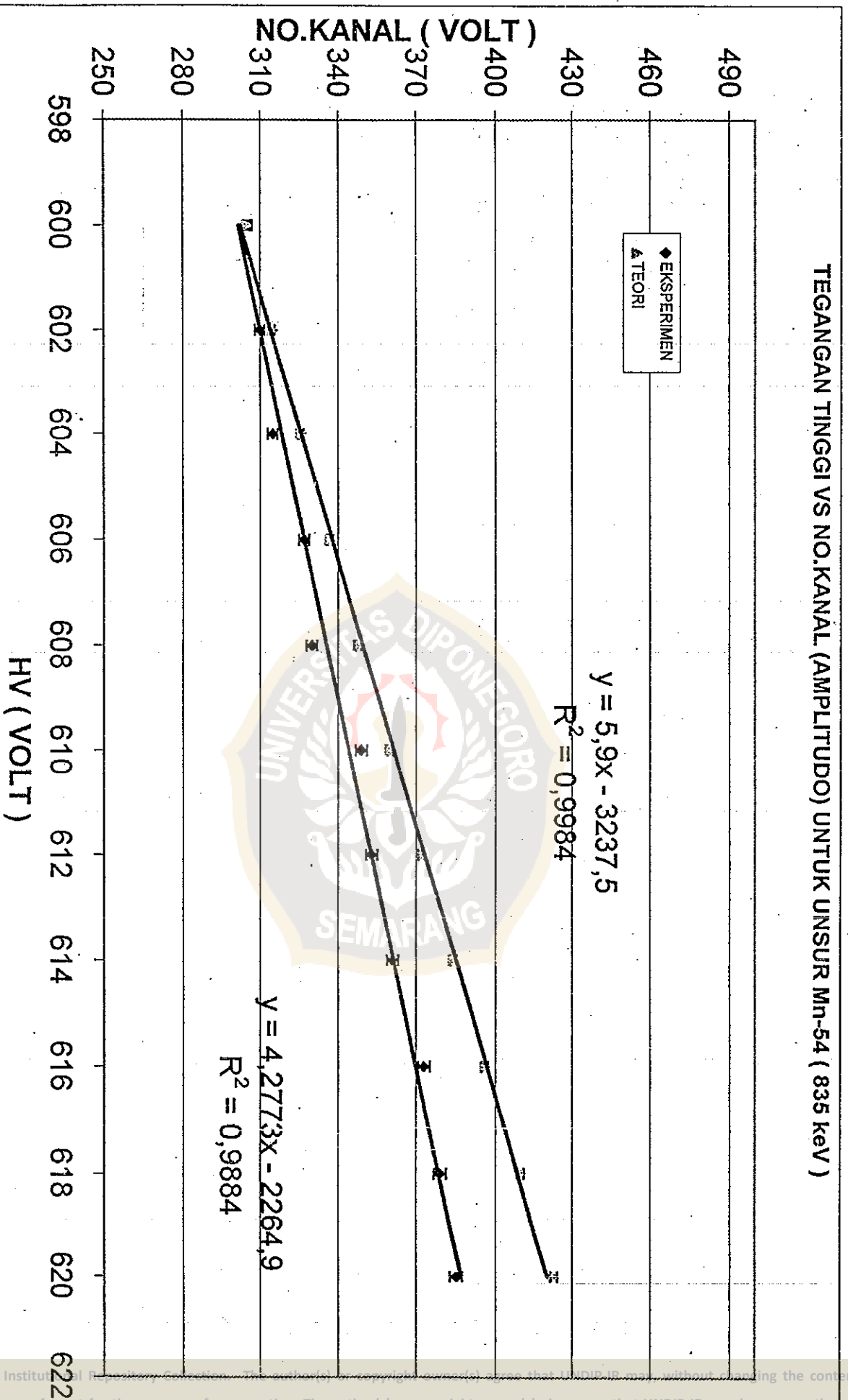
TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR Cs-137 (662 keV)

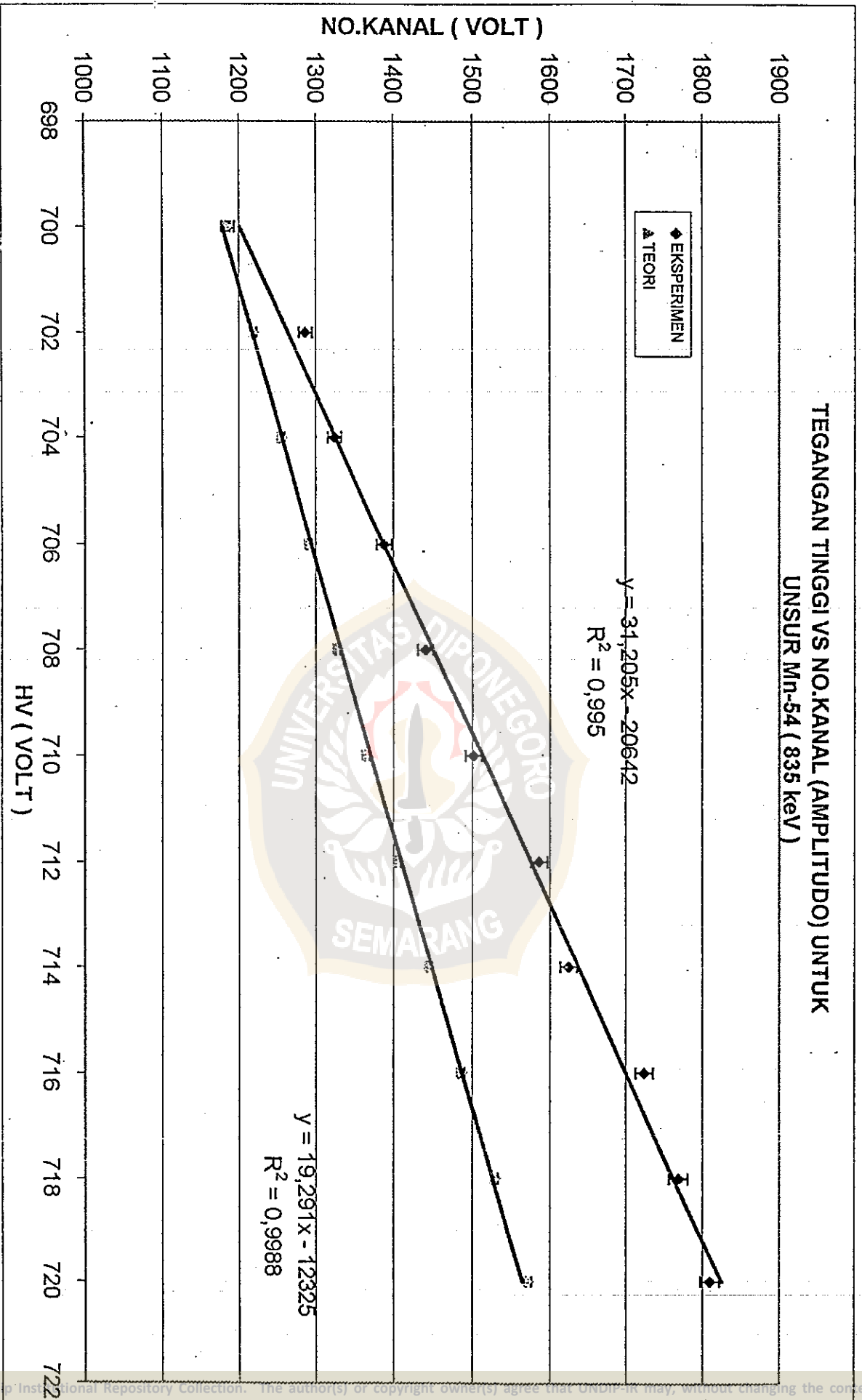




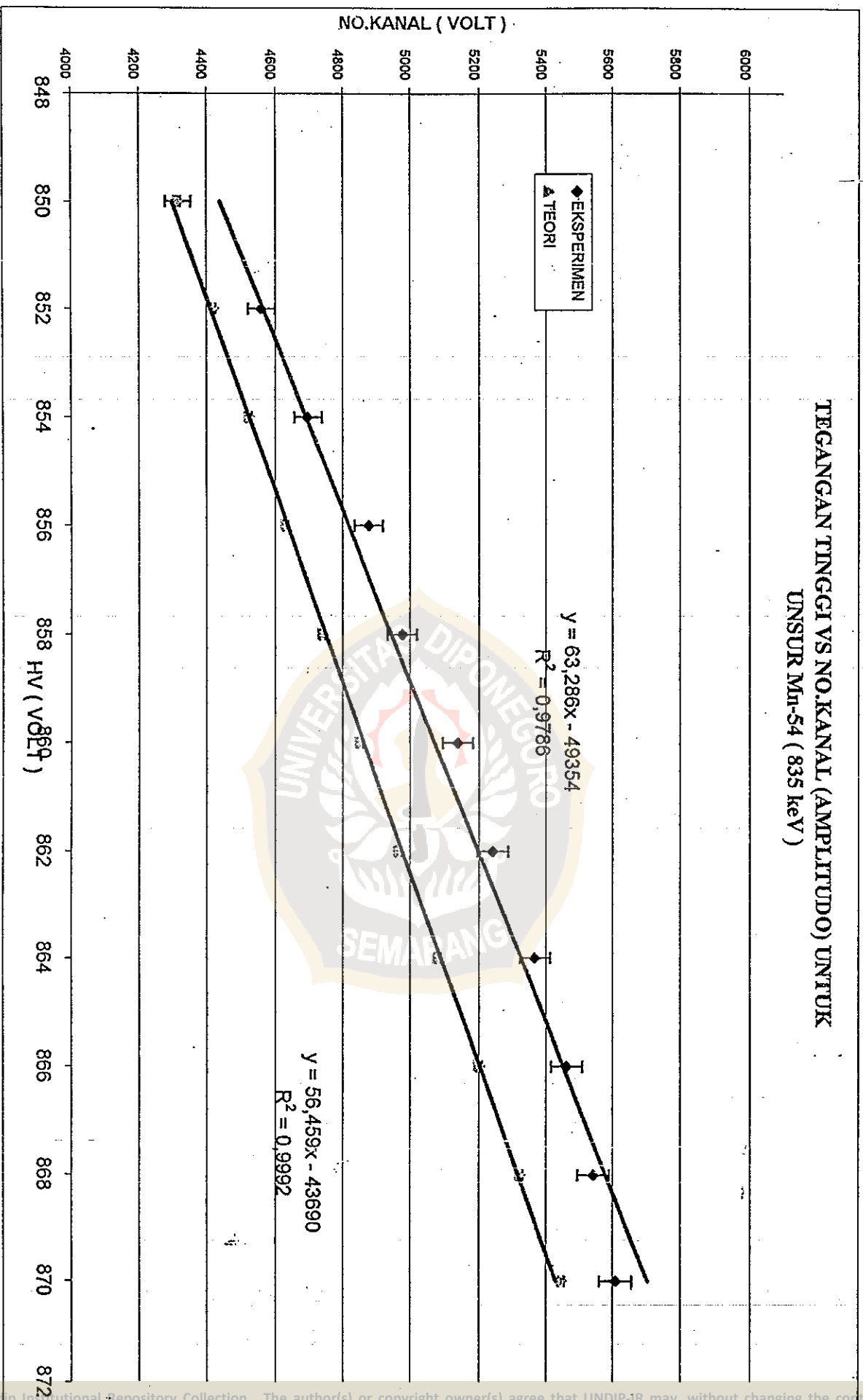


TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK UNSUR Mn-54 (835 keV)

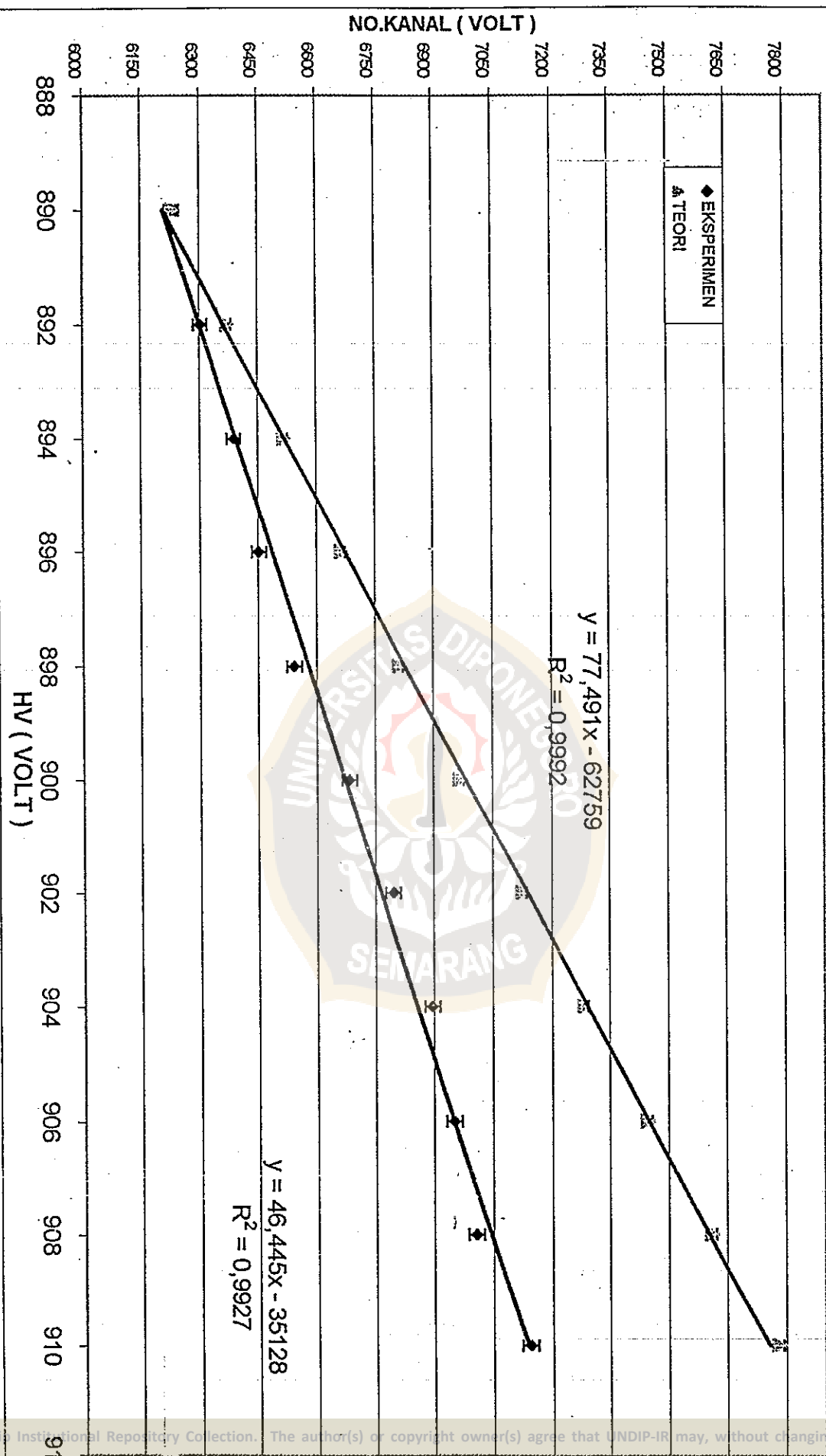




TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO) UNTUK
UNSUR Mn-54 (835 keV)



TEGANGAN TINGGI VS NO.KANAL (AMPLITUDO)
UNTUK UNSUR Mn-54 (835 keV)





NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 50 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXiLOGYi
1	600	136	2,7781512504	2,1335389084	7,7181243700	4,5519882735	5,9272937860
2	650	387	2,8129133566	2,5877109650	7,9124815520	6,6962480385	7,2790067366
3	700	834	2,8450980400	2,9211660506	8,0945828573	8,5332110954	8,3110038052
4	750	1385	2,8750612634	3,1414497734	8,2659772683	9,8687066788	9,0318605544
5	800	2323	2,9030899870	3,3660492098	8,4279314726	11,3302872828	9,7719437567
6	850	3359	2,9294189257	3,5262100038	8,5814952423	12,4341569912	10,329746321
7	900	4719	2,9542425094	3,6738499773	8,7275488046	13,4971736560	10,853443776
Jml	5250	13143	20,097975333	21,349974888	57,7281415670	66,9117720162	61,504298737
Rt	750	1878	2,871139333	3,049996413	8,2468773667	9,5588245737	8,7863283909
Stdv	10,0230595						
PE	0,35588738						
DELTA	0,1683785						
a	3,2782E-22	log a =	-21,48437028				
b	8,54516756						
P Ampli.	10,4311127						

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 50 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXiLOGYi
1	600	304	2,77815125	2,482873584	7,71812437	6,164661232	6,897798351
2	650	623	2,812913357	2,794488047	7,912481552	7,809163443	7,860652751
3	700	1183	2,845098040	3,0722984745	8,094582857	9,443235241	8,742942874
4	750	1873	2,875061263	3,272537777	8,265977268	10,70950350	9,408746597
5	800	3049	2,903089987	3,484157424	8,427931473	12,13935296	10,11482253
6	850	4349	2,929418926	3,638389408	8,581495242	13,23787748	10,65836679
7	900	6039	2,954242509	3,780965030	8,727548805	14,29569656	11,16988762
JML	5250	17420	20,097975333	22,526396014	57,728141567	73,799490415	64,853217512
Rt	750	2489	2,8711393332	3,218056573	8,246877367	10,542784345	9,264745359
Stdv	7,20630319						

PE	0,1930506		
DELTA	0,1683785		
a	1,3043E-18	log a =	-17,88463314
b	7,34993578		
P. Ampli.	8,97208957		

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 30 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi LOG Yi
1	600	150	2,778151250	2,176091259	7,71812437	4,735373168	6,045510652
2	630	218	2,799340549	2,338456494	7,836307512	5,468378772	6,546136086
3	660	458	2,819543936	2,660865478	7,949828004	7,080205092	7,502427122
4	690	757	2,838849091	2,879095880	8,059064160	8,289193083	8,17331872
5	720	1103	2,857332496	3,042575512	8,164348995	9,257265749	8,693649885
6	750	1435	2,875061263	3,156851901	8,265977268	9,965713925	9,076142615
7	780	1998	2,892094603	3,300595484	8,364211191	10,89393055	9,545634385
8	810	2453	2,908485019	3,389697548	8,459285105	11,49004947	9,858884537
9	840	3240	2,924279286	3,5105450102	8,551409343	12,32392627	10,26581406
10	870	3975	2,939519253	3,599337133	8,640773437	12,95522780	10,58032080
11	900	4834	2,954242509	3,684306646	8,727548805	13,57411546	10,88433531
JML	8250	20621	31,58689926	33,73841835	90,73687819	106,0333793	97,17217417
Rt	750	1875	5,264483209	5,623069724	15,12281303	17,67222989	16,19536236
Stdv	9,42653634						
PE	0,33523075						
DELTA	0,3734555						
a	2,8019E-22	log a =	-21,55255499				
b	8,57369763						
P. Ampli.	10,4659395						

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 30 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG XI	LOG YI	LOG ² XI	LOG ² YI	LOGXI LOGYI
1	600	323	2,77815125	2,509202522	7,71812437	6,296097298	6,970944125
2	630	406	2,799340549	2,608526034	7,836307512	6,804408068	7,3021527
3	660	712	2,819543936	2,852479994	7,949828004	8,136642114	8,042692667
4	690	1081	2,838849091	3,033825694	8,059064160	9,204098341	8,612573313
5	720	1513	2,857332496	3,179838928	8,164348995	10,11137561	9,085857102
6	750	1929	2,875061263	3,285332228	8,265977268	10,79340785	9,445531425
7	780	2628	2,892094603	3,419625361	8,364211191	11,69383761	9,889830049
8	810	3191	2,908485019	3,503926804	8,459285105	12,27750305	10,19111862
9	840	4172	2,924279286	3,620344300	8,551409343	13,10689285	10,58689784
10	870	5084	2,939519253	3,706205542	8,640773437	13,73595952	10,89446254
11	900	6146	2,954242509	3,788592556	8,727548805	14,35343355	11,19242118
JML	8250	27185	31,58689926	35,50789996	90,73687819	116,5136559	102,2145316
Rt	750	2471	5,264483209	5,917983327	15,12281303	19,41894264	17,03575526
Stdv	6,92325343						
PE	0,18675933						
DELTA	0,3734555						
a	7,7224E-19	log a =	-18,1122449				
b	7,43164411						
P. Ampli.	9,07183119						

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO	HV	KANAL	LOG XI	LOG YI	LOG ² XI	LOG ² YI	LOGXI LOGYI
1	600	253	2,778151250	2,403120521	7,718124370	5,774988239	6,676232281
2	610	304	2,785329835	2,482873584	7,758062290	6,164661232	6,915621869
3	620	338	2,792391689	2,528916700	7,797451348	6,395419677	7,061725977
4	630	415	2,799340549	2,618048097	7,836307512	6,854175837	7,328808198
5	640	497	2,806179974	2,696356389	7,874464046	7,270337775	7,566461301
6	650	584	2,812913357	2,766412847	7,912481552	7,655040041	7,781679648

NO.	HV	KANAL	LOG XI	LOG YI	LOG ² XI	LOG ² YI	LOGX1LOGYI
7	660	621	2,819543936	2,793091600	7,949828004	7,801360687	7,875244483
8	670	701	2,826074803	2,845718018	7,986698790	8,098111038	8,042211986
9	680	771	2,832508913	2,887054378	8,023106741	8,335082982	8,177607257
10	690	884	2,838849091	2,946452265	8,059064160	8,68158095	8,364533333
11	700	886	2,845098040	2,947433722	8,094583857	8,687365545	8,385737905
12	710	995	2,851255349	2,997823081	8,129674171	8,986943223	8,547568087
13	720	1102	2,857332496	3,042181595	8,164348995	9,254868854	8,69252433
14	730	1258	2,863322860	3,099680641	8,198617801	9,608020077	8,875386439
15	740	1321	2,869231720	3,120902818	8,232490662	9,740034397	8,954593358
16	750	1453	2,875061263	3,162265614	8,265977268	9,999923815	9,091707372
17	760	1601	2,880813592	3,204391332	8,299086953	10,26812381	9,231254104
18	770	1954	2,886490725	3,290924559	8,331828707	10,83018446	9,499223218
19	780	2101	2,892094603	3,322426052	8,364211191	11,03851487	9,608770454
20	790	2204	2,897627091	3,343211590	8,396242760	11,17706374	9,687380476
21	800	2308	2,903089987	3,363235804	8,427931473	11,31135508	9,763776188
22	810	2621	2,908485019	3,418467021	8,459285105	11,68591677	9,942560118
23	820	2790	2,913813852	3,445604203	8,490311166	11,87218833	10,03984926
24	830	3240	2,919078092	3,510545010	8,521016909	12,32392627	10,24755503
25	840	3538	2,924279286	3,548757829	8,551409343	12,59368213	10,37755901
26	850	3752	2,929418926	3,574262830	8,581495242	12,77535478	10,47051318
27	860	4206	2,934498451	3,623869268	8,611281160	13,13242847	10,63423876
28	870	4412	2,939519253	3,644653504	8,640773437	13,28336796	10,71347623
29	880	4856	2,944482672	3,686278678	8,669978207	13,58865049	10,85418369
30	890	5217	2,949390007	3,717420837	8,698901411	13,81921768	10,96412387
31	900	5378	2,954242509	3,730620798	8,727548805	13,91753154	11,02115855
JML	23250	62561	89,02991219	97,76298318	255,7727644	312,9234207	281,393366
Rt	750	2018	2,8719326513	3,153644619	8,2507343367	10,094303894	9,077202128
Sidv	6,31348659						
PE	0,2085624						
DELTA	2,6304328						
a	1,0343E-18	log a =	-17,98536354				
b	7,36055149						
P. Ampli.	8,98504821						

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi/LOGYi
1	600	425	2,778151250	2,628388930	7,718124370	6,908428368	7,302061993
2	610	501	2,785329835	2,699837726	7,758062290	7,289123746	7,519938568
3	620	531	2,792391689	2,725094521	7,797451348	7,426140149	7,609531294
4	630	631	2,799340549	2,800029359	7,836307512	7,840164413	7,838235725
5	640	699	2,806179974	2,844477176	7,874646046	8,091050403	7,982114887
6	650	754	2,812913357	2,877371346	7,912481552	8,279265862	8,093796291
7	660	889	2,819543936	2,948901761	7,949828004	8,696021596	8,314558077
8	670	975	2,826074803	2,989004616	7,986698790	8,934148593	8,447150630
9	680	1079	2,832508913	3,033021445	8,023106741	9,199219084	8,591060274
10	690	1313	2,838849091	3,118264726	8,059064160	9,723574902	8,852282982
11	700	1315	2,845098040	3,118925753	8,094582857	9,727697852	8,873649546
12	710	1360	2,851258349	3,133538908	8,129674171	9,819066090	8,934528974
13	720	1457	2,857332496	3,163459552	8,164348995	10,00747634	9,039055778
14	730	1587	2,863322860	3,200576927	8,198617801	10,24369266	9,164285080
15	740	1808	2,869231720	3,257198426	8,232490662	10,60934159	9,345657042
16	750	1969	2,875061263	3,294245716	8,265977268	10,85205484	9,471158251
17	760	2154	2,880813592	3,333245699	8,299086953	11,11052689	9,602459516
18	770	2418	2,886490725	3,383456297	8,331828707	11,44777651	9,766315219
19	780	2681	2,892094603	3,428296814	8,364211191	11,75321904	9,914958712
20	790	3050	2,897627091	3,484299839	8,396242760	12,14034537	10,096201609
21	800	3055	2,903089987	3,485011215	8,427931473	12,14530317	10,117301162
22	810	3245	2,908485019	3,511214701	8,459285105	12,32862868	10,212315356
23	820	3644	2,913813852	3,561578368	8,490311166	12,68484047	10,377776386
24	830	4217	2,919078092	3,625003601	8,521016909	13,14065111	10,581668597
25	840	4582	2,924279286	3,661055085	8,551409343	13,40332433	10,705947550
26	850	4901	2,929418926	3,690284703	8,581495242	13,61820119	10,810389849
27	860	5404	2,934498451	3,732715340	8,611281160	13,93316381	10,953647385
28	870	5859	2,939519253	3,767823498	8,640773437	14,19649391	11,075589713
29	880	6208	2,944482672	3,792951708	8,669978207	14,38648266	11,168280581

30	890	6686	2,949390007	3,825166372	8,698901411	14,63189778	11,281907472
31	900	6922	2,954242509	3,840231595	8,727548805	14,74737870	11,344975424
JML	23250	82319	89,02991219	101,9546717	255,7727644	339,3147001	293,3887999
Rt	750	2655	2,8719326513	3,288860378	8,2507343367	10,945635487	9,464154836
Sdv	5,18770576						
PE	0,13024039						
DELTA	2,6304328						
a	3,9403E-17	log a =	-16,40447196				
b	6,85717067						
P.Ampli.	8,37056966						



NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 50 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi, LOGYi
1	600	136	2,77815125	2,13353891	7,71812437	4,51198827	5,92729379
2	650	303	2,81291336	2,48144263	7,91248155	6,15755752	6,98008311
3	700	635	2,84509804	2,80277373	8,09458286	7,85554056	7,97416603
4	750	1267	2,87506126	3,10277661	8,26597727	9,62722272	8,92067285
5	800	2415	2,90308999	3,38291714	8,42793147	11,44412834	9,82091286
6	850	4428	2,92941893	3,64620761	8,58149524	13,29482995	10,68126959
7	900	7842	2,95424251	3,89442684	8,72754880	15,16656040	11,50508131
JML	5250	17026	20,09797533	21,44408346	57,72814157	68,09782776	61,80947945
Rt	750	2432	459,25698291	524,45496056	598,94138401	683,32631353	779,57881196
Stdv	13,24030218						
PE	0,362904245						
DELTA	0,1683785						
a	2,25714E-26	log a =	-25,6464418				
b	9,999473715						
P.Ampiti.	12,20638881						

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 50 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi, LOGYi
1	600	304	2,7781512504	2,4828735836	7,7181243700	6,1646612322	6,8977983508
2	650	677	2,8129133566	2,8305886687	7,9124815520	8,0122322113	7,96322006733
3	700	1420	2,8450980400	3,1522883444	8,0945828573	9,9369218061	8,9685693902
4	750	2831	2,8750612634	3,4519398694	8,2659772683	11,915888862	9,9245386020
5	800	5398	2,9030899870	3,7322328802	8,4279314726	13,929562272	10,835007904
6	850	9898	2,9294189257	3,9955474495	8,5814952423	15,964399421	11,704632317
7	900	17530	2,9542425094	4,2437819161	8,7275488046	18,009684951	12,537160937
JML	5250	38058	20,0979753	23,8892527	57,7281416	83,9333508	68,8299082
Rt	750	5437	888,7143923	1015,2634284	1159,8413387	1324,3548331	1512,0422687
Stdv	13,25938723						

PE	0,162586422	
DELTA	0,1683785	
a	5,03536E-26	log a = -25,29796944
b	9,999765422	
P.Ampli.	12,2067449	

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 30 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG XI	LOG YI	LOG ² XI	LOG ² YI	LOGXI:LOGYI
1	600	150	2,7781512504	2,1760912591	7,7181243700	4,7353731677	6,0455106523
2	630	244	2,7993405495	2,3873898263	7,8363075118	5,6996301829	6,6831171482
3	660	389	2,8195439355	2,5899496013	7,9498280045	6,7078389374	7,3024766918
4	690	607	2,8388490907	2,7831886911	8,0590641600	7,7461392901	7,9010526850
5	720	929	2,8573324964	2,9680157140	8,1643489952	8,8091172785	8,4806077495
6	750	1397	2,8750612634	3,1451964061	8,2659772683	9,8922604330	9,0426323530
7	780	2068	2,8920946027	3,3155505344	8,3642111909	10,992875346	9,5888858055
8	810	3016	2,9084850189	3,4794313372	8,4592851050	12,106442430	10,119873918
9	840	4339	2,9242792861	3,6373896501	8,5514093429	13,230603467	10,636743209
10	870	6163	2,9395192526	3,7897921677	8,6407734365	14,362524675	11,140167040
11	900	8650	2,9542425094	3,9370161075	8,7275488046	15,500095830	11,630900345
JML	8250	27952	31,58689926	34,20901129	90,73687819	109,782901	98,5719676
Rt	750	2541	5,264483209	5,701501882	15,12281303	18,29715017	16,42866127
Stdv	12,37721224						
PE	0,324721748						
DELTA	0,3734555						
a	2,45889E-26	log a =	-25,60926028				
b	10,00132592						
P.Ampli.	12,20864981						

NOMOR KANAL M_n-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 30 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXiLOGYi
1	600	323	2,7781512504	2,5092025223	7,7181243700	6,2960972981	6,9709441249
2	630	526	2,7993405495	2,7209857442	7,8363075118	7,4037634199	7,6169657281
3	660	838	2,8195439355	2,9232440186	7,9498280045	8,5453555925	8,2422149448
4	690	1307	2,8388490907	3,1162755876	8,0590641600	9,71111735378	8,8466361163
5	720	2000	2,8573324964	3,3010299957	8,1643489952	10,896799032	9,4321402783
6	750	3008	2,8750612634	3,4782778319	8,2659772683	12,098416676	10,000261858
7	780	4453	2,8920946027	3,6486526951	8,3642111909	13,312666490	10,552248767
8	810	6494	2,9084850189	3,8125122843	8,4592851050	14,535249918	11,088634863
9	840	9343	2,9242792861	3,9704863488	8,5514093429	15,764761846	11,610810986
10	870	13270	2,9395192526	4,1228709229	8,6407734365	16,998064647	12,119258454
11	900	18626	2,9542425094	4,2701195986	8,7275488046	18,233921387	12,614968839
JML	8250	60188	31,58689926	37,87365755	90,73687819	133,7962698	109,095085
Rt	750	5472	5,264483209	6,312276258	15,12281303	22,29937831	18,18251416
Stdv	12,39083339						
PE	0,150970478						
DELTA	0,3734555						
a	5,34437E-26	log a =	-25,27210389				
b	9,999930597						
P.Ampli.	12,20694653						

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXiLOGYi
1	600	253	2,7781512504	2,4031205212	7,7181243700	5,774988239	6,6762322807
2	610	299	2,7853298350	2,4756711883	7,7580622898	6,128947833	6,8955608225
3	620	351	2,7923916895	2,5453071165	7,7974513476	6,478588317	7,1074944392
4	630	412	2,7993405495	2,6148972160	7,8363075118	6,837687450	7,3199878095
5	640	482	2,8061799740	2,6830470382	7,8746460464	7,198741409	7,5291128680
6	650	563	2,8129133566	2,7505083949	7,9124815520	7,565296430	7,7369418014

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi LOGYi
7	660	656	2,8195439355	2,8169038394	7,9498280045	7,934947240	7,9423841373
8	670	763	2,8260748027	2,8825245380	7,9866987905	8,308947712	8,1462299649
9	680	885	2,8325089127	2,9469432707	8,0231067406	8,684474641	8,3472430795
10	690	1024	2,8388490907	3,0102999566	8,0590641600	9,061905829	8,5457872948
11	700	1182	2,8450980400	3,0726174765	8,0945828573	9,440978157	8,7418979602
12	710	1362	2,8512583487	3,1341771076	8,1296741711	9,823066142	8,9363486443
13	720	1567	2,8573324964	3,1950689965	8,1643489952	10,208465892	9,1293744719
14	730	1798	2,8633228601	3,2547896874	8,1986178013	10,593655909	9,3195137168
15	740	2060	2,8692317197	3,3138672204	8,2324906615	10,981715954	9,5082529437
16	750	2356	2,8750612634	3,3721752861	8,2659772683	11,371566160	9,6952105385
17	760	2690	2,8808135923	3,4297522800	8,2990869535	11,763200702	9,8804769864
18	770	3066	2,8864907252	3,4865721505	8,3318287065	12,156185361	10,063958175
19	780	3488	2,8920946027	3,5425764763	8,3642111909	12,549848090	10,245466307
20	790	3962	2,8976270913	3,5979144712	8,3962427602	12,944988542	10,425414444
21	800	4493	2,9030899870	3,6525364186	8,4279314726	13,341022289	10,603641904
22	810	5087	2,9084850189	3,7064617376	8,4592851050	13,737858613	10,780188437
23	820	5751	2,9138138524	3,7597433676	8,4903111663	14,135670190	10,955192306
24	830	6492	2,9190780924	3,8123785112	8,5210169094	14,534229912	11,128630592
25	840	7318	2,9242792861	3,8643924052	8,5514093429	14,933528661	11,300562554
26	850	8238	2,9294189257	3,9158217876	8,5814952423	15,333660272	11,471082454
27	860	9260	2,9344984512	3,9666109867	8,6112811604	15,734002720	11,640013797
28	870	10394	2,9395192526	4,0167827125	8,6407734365	16,134543359	11,807410117
29	880	11653	2,9444826722	4,0664377465	8,6699782066	16,535915946	11,973555482
30	890	13047	2,9493900066	4,1155106624	8,6989014113	16,937428012	12,138246020
31	900	14589	2,9542425094	4,1640255243	8,7275488046	17,339108567	12,301541214
JML	23250	125541	89,02991219	103,5694361	255,7727644	354,5051646	298,2929537
Rt	750	4050	2,8719326513	3,3409495514	8,2507343367	11,435650469	9,622553344
Stdv	11,58303267						
PE	0,190680873						
DELTA	2,630432798						
a	4,19025E-26	log a =					
b	9,999785161		-25,37775996				
P.Ampli.	12,206769						

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	LOG Xi	LOG Yi	LOG ² Xi	LOG ² Yi	LOGXi/LOGYi
1	600	425	2,7781512504	2,6283889301	7,7181243700	6,9084283676	7,3020619925
2	610	501	2,7853298350	2,6998377259	7,7580622898	7,2891237460	7,5199385675
3	620	590	2,7923916895	2,7708520116	7,7974513476	7,6776208704	7,7373041301
4	630	692	2,7993405495	2,8401060945	7,8363075118	8,0662026278	7,9504241550
5	640	810	2,8061799740	2,9084850189	7,8746460464	8,4592851050	8,1617324146
6	650	946	2,8129133566	2,9758911364	7,9124815520	8,8559280557	8,3709239755
7	660	1102	2,8195439355	3,0421815945	7,9498280045	9,2548688540	8,5775646656
8	670	1281	2,8260748027	3,1075491297	7,9866987905	9,6568615938	8,7821662937
9	680	1486	2,8325089127	3,1720188094	8,0231067406	10,061703327	8,9847715490
10	690	1719	2,8388490907	3,2352758767	8,0590641600	10,467009998	9,1844599808
11	700	1985	2,8450980400	3,2977605111	8,0945828573	10,875224389	9,3824519666
12	710	2288	2,8512583487	3,3594560201	8,1296741711	11,285944751	9,5786770245
13	720	2632	2,8573324964	3,4202858849	8,1643489952	11,698355535	9,7728940061
14	730	3021	2,8633228601	3,4801507253	8,1986178013	12,111449071	9,9647951283
15	740	3461	2,8692317197	3,5392015993	8,2324906615	12,525947960	10,154789491
16	750	3958	2,8750612634	3,5974757899	8,2659772683	12,941832059	10,342963289
17	760	4519	2,8808135923	3,6550423413	8,2990869535	13,359334517	10,529495657
18	770	5150	2,8864907252	3,7118072290	8,3318287065	13,777512906	10,714097140
19	780	5859	2,8920946027	3,7678234980	8,3642111909	14,196493912	10,896902002
20	790	6655	2,8976270913	3,8231480598	8,3962427602	14,616461087	11,078057392
21	800	7547	2,9030899870	3,8777743500	8,4279314726	15,037133909	11,257527887
22	810	8545	2,9084850189	3,9317120671	8,4592851050	15,458359778	11,435325646
23	820	9661	2,9138138524	3,9850220821	8,4903111663	15,880400995	11,611612545
24	830	10906	2,9190780924	4,0376654934	8,5210169094	16,302742636	11,786260886
25	840	12293	2,9242792861	4,0896578816	8,5514093429	16,725301589	11,959301830
26	850	13837	2,9294189257	4,1410419409	8,5814952423	17,148228357	12,130846634
27	860	15555	2,9344984512	4,1918700154	8,6112811604	17,571774226	12,301036068
28	870	17461	2,9395192526	4,2420691123	8,6407734365	17,995150354	12,4696438,7
29	880	19575	2,9444826722	4,2917017707	8,6699782066	18,418704089	12,636841498

30	890	21917	2,9493900066	4,3407811076	8,6989014113	18,842380624	12,802656420
31	900	24508	2,9542425094	4,3893078717	8,7275488046	19,266023592	12,967079901
JML	23250	210885	89,02991219	110,5513417	255,7727644	402,7317889	318,3446039
Rt	750	6803	2,8719326513	3,566172312	8,2507343367	12,991348028	10,269180771
Stdv	11,59536934						
PE	0,113634271						
DELTA	2,630432798						
a	6,99032E-26	log a =					
b	10,00081776		-25,15550276				
P.Ampli.	12,2080295						



NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL(Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	253	360000	64009	151800
2	610	304	372100	92416	185440
3	620	338	384400	114244	209560
4	630	415	396900	172225	261450
5	640	497	409600	247009	318080
6	650	584	422500	341056	379600
7	660	621	435600	385641	409860
8	670	701	448900	491401	469670
9	680	771	462400	594441	524280
10	690	884	476100	781456	609960
Jumlah	6450	5368	4168500	3283898	3519700
Rata-Rata	645.00000	536.80000	416850.00000	328389.80000	351970.000
Standar Dev.	21.8667106				
Prob.Error	2.71568685				
DELTA	82500				
a	-3946.14545				
b	6.95030303				
P.Amplitudo	8.48425663				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	886	490000	784996	620200
2	710	995	504100	990025	706450
3	720	1102	518400	1214404	793440
4	730	1258	532900	1582564	918340
5	740	1321	547600	1745041	977540
6	750	1453	562500	2111209	1089750
7	760	1601	577600	2563201	1216760
8	770	1954	592900	3818116	1504580
9	780	2101	608400	4414201	1638780
10	790	2204	624100	4857616	1741160
Jumlah	7450	14875	5558500	24081373	11207000
Rata-Rata	745	1487.5	555850	2408137.3	1120700
Standar Dev.	84.4699157				
Prob.Error	3.78576653				
DELTA	82500				
a	-9811.66667				
b	15.1666667				
P.Amplitudo	18.5139974				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	800	2308	640000	5326864	1846400
2	810	2621	656100	6869641	2123010
3	820	2790	672400	7784100	2287800
4	830	3240	688900	10497600	2689200

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
5	840	3538	705600	12517444	2971920
6	850	3752	722500	14077504	3189200
7	860	4206	739600	17690436	3617160
8	870	4412	756900	19465744	3838440
9	880	4856	774400	23580736	4273280
10	890	5217	792100	27217089	4643130
11	900	5378	810000	28922884	4840200
Jumlah	9350	42318	7958500	173950042	36319740
Rata-Rata	850.00000	3847.090909	723500.00000	15813640.18182	3301794.54545
Standar Dev.	73.1004843				
Prob.Error	1.26676643				
DELTA	121000				
a	-23155.0909				
b	31.7672727				
P. Amplitudo	38.7784091				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	425	360000	180625	255000
2	610	501	372100	251001	305610
3	620	531	384400	281961	329220
4	630	631	396900	398161	397530
5	640	699	409600	488601	447360
6	650	754	422500	568516	490100
7	660	889	435600	790321	586740
8	670	975	448900	950625	653250
9	680	1079	462400	1164241	733720
10	690	1313	476100	1723969	905970
Jumlah	6450	7797	4168500	6798021	5104500
Rata-Rata	645.00000	779.70000	416850.00000	679802.10000	510450.00000
Standar Dev.	60.1559337				
Prob.Error	5.14351197				
DELTA	82500				
a	-5117.94545				
b	9.14363636				
P. Amplitudo	11.1616655				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	1315	490000	1729225	920500
2	710	1360	504100	1849600	965600
3	720	1457	518400	2122849	1049040
4	730	1587	532900	2518569	1158510
5	740	1808	547600	3268864	1337920
6	750	1969	562500	3876961	1476750
7	760	2154	577600	4639716	1637040
8	770	2418	592900	5846724	1861860
9	780	2681	608400	7187761	2091180

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2	$X_i Y_i$
10	790	3050	624100	9302500	2409500
Jumlah	7450	19799	5558500	42342769	14907900
Rata-Rata	745.00000	1979.90000	555850.00000	4234276.90000	1490790.00000
Standar Dev.	127.657651				
Prob.Error	4.29845449				
DELTA	82500				
a	-12255.9212				
b	19.1084848				
P. Amplitudo	23.3257872				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2	$X_i Y_i$
1	800	3055	640000	9333025	2444000
2	810	3245	656100	10530025	2628450
3	820	3644	672400	13278736	2988080
4	830	4217	688900	17783089	3500110
5	840	4582	705600	20994724	3848880
6	850	4901	722500	24019801	4165850
7	860	5404	739600	29203216	4647440
8	870	5859	756900	34327881	5097330
9	880	6208	774400	38539264	5463040
10	890	6686	792100	44702596	5950540
11	900	6922	810000	47914084	6229800
Jumlah	9350	54723	7958500	290626441	46963520
Rata-Rata	850.00000	4974.818182	723500.00000	26420585.54545	4269410.90909
Standar Dev.	84.6896354				
Prob.Error	1.13491096				
DELTA	121000				
a	-29718.3182				
b	40.8154545				
P. Amplitudo	49.8235529				



NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2
1	600	253	360000	64009
2	610	299	372100	89401
3	620	351	384400	123201
4	630	412	396900	169744
5	640	482	409600	232324
6	650	563	422500	316969
7	660	656	435600	430336
8	670	763	448900	582169
9	680	885	462400	783225
10	690	1024	476100	1048576
Jumlah	6450	5688	4168500	3839954
Rata-Rata	645.00000	568.80000	416850.00000	383995.40000
Standar Dev.	47.37452326			
Prob.Error	5.552569534			
DELTA	82500			
a	-4870.309091			
b	8.432727273			
Amplitudo	10.29385653			

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2
1	700	886	490000	784996
2	710	1021	504100	1042441
3	720	1174	518400	1378276
4	730	1348	532900	1817104
5	740	1544	547600	2383936
6	750	1766	562500	3118756
7	760	2017	577600	4068289
8	770	2298	592900	5280804
9	780	2615	608400	6838225
10	790	2970	624100	8820900
Jumlah	7450	17639	5558500	35533727
Rata-Rata	745.00000	1763.90000	555850.00000	3553372.70000
Standar Dev.	111.2142827			
Prob.Error	4.203347985			
DELTA	82500			
a	-15286.66667			
b	22.88666667			
P.Amplitudo	27.93782552			

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2
1	800	2308	640000	5326864
2	810	2613	656100	6827769
3	820	2954	672400	8726116
4	830	3335	688900	11122225

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2
5	840	3760	705600	14137600
6	850	4232	722500	17909824
7	860	4757	739600	22629049
8	870	5340	756900	28515600
9	880	5996	774400	35952016
10	890	6703	792100	44930209
11	900	7495	810000	56175025
Jumlah	9350	49493	7958500	252252297
Rata-Rata	850.00000	4499.36364	723500.00000	22932027.00000
Standar Dev.	262.2031674			
Prob.Error	3.885040769			
DELTA	121000			
a	-39104.09091			
b	51.29818182			
P.Amplitudo	62.61985085			

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2
1	600	425	360000	180625
2	610	501	372100	251001
3	620	590	384400	348100
4	630	692	396900	478864
5	640	810	409600	656100
6	650	946	422500	894916
7	660	1102	435600	1214404
8	670	1281	448900	1640961
9	680	1486	462400	2208196
10	690	1719	476100	2954961
Jumlah	6450	9552	4168500	10828128
Rata-Rata	645.00000	955.20000	416850.00000	1082812.80000
Standar Dev.	79.190899			
Prob.Error	5.527003001			
DELTA	82500			
a	-8177.218182			
b	14.15878788			
P.Amplitudo	17.28367661			

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2
1	700	1315	490000	1729225
2	710	1515	504100	2295225
3	720	1743	518400	3038049
4	730	2001	532900	4004001
5	740	2292	547600	5253264
6	750	2622	562500	6874884
7	760	2993	577600	8958049
8	770	3411	592900	11634921
9	780	3881	608400	15062161

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2
10	790	4408	624100	19430464
Jumlah	7450	26181	5558500	78280243
Rata-Rata	745.00000	2618.10000	555850.00000	7828024.30000
Standar Dev.	164.8703026			
Prob.Error	4.198217602			
DELTA	82500			
a	-22687.06667			
b	33.96666667			
P.Amplitudo	41.46321615			

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 10 VOLT

NO.	HV	KANAL	X_i^2	Y_i^2
1	800	3055	640000	9333025
2	810	3459	656100	11964681
3	820	3911	672400	15295921
4	830	4415	688900	19492225
5	840	4976	705600	24760576
6	850	5602	722500	31382404
7	860	6297	739600	39652209
8	870	7068	756900	49956624
9	880	7924	774400	62789776
10	890	8872	792100	78712384
11	900	9921	810000	98426241
Jumlah	9350	65500	7958500	441766066
Rata-Rata	850.00000	5954.54545	723500.00000	40160551.45455
Standar Dev.	347.3468793			
Prob.Error	3.888870913			
DELTA	121000			
a	-51728			
b	67.86181818			
P.Amplitudo	82.83913352			



NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	280	360000	78400	168000
2	602	301	362404	90601	181202
3	604	324	364816	104976	195696
4	606	348	367236	121104	210888
5	608	375	369664	140625	228000
6	610	391	372100	152881	238510
7	612	405	374544	164025	247860
8	614	418	376996	174724	256652
9	616	425	379456	180625	261800
10	618	441	381924	194481	272538
11	620	464	384400	215296	287680
Jumlah	6710	4172	4093540	1617738	2548826
Rata-Rata	610.00000	379.2727273	372140.00000	147067.09091	231711.45455
Standar Dev.	9.052651824				
Prob.Error	1.591229947				
DELTA	4840				
a	-5035.86364				
b	8.877272727				
P.Amplitudo	10.83651456				

NOMOR KANAL Mn-54 835keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	305	360000	93025	183000
2	602	310	362404	96100	186620
3	604	315	364816	99225	190260
4	606	327	367236	106929	198162
5	608	330	369664	108900	200640
6	610	349	372100	121801	212890
7	612	353	374544	124609	216036
8	614	361	376996	130321	221654
9	616	373	379456	139129	229768
10	618	379	381924	143641	234222
11	620	385	384400	148225	238700
Jumlah	6710	3787	4093540	1311905	2311952
Rata-Rata	610.00000	344.2727273	372140.00000	119264.09091	210177.45455
Standar Dev.	3.237875597				
Prob.Error	0.626998179				
DELTA	4840				
a	-2264.86364				
b	4.277272727				
P.Amplitudo	5.221280185				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	924	490000	853776	646800
2	702	982	492804	964324	689364

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
3	704	1017	495616	1034289	715968
4	706	1051	498436	1104601	742006
5	708	1102	501264	1214404	780216
6	710	1138	504100	1295044	807980
7	712	1154	506944	1331716	821648
8	714	1169	509796	1366561	834666
9	716	1187	512656	1408969	849892
10	718	1236	515524	1527696	887448
11	720	1250	518400	1562500	900000
Jumlah	7810	12210	5545540	13663880	8675988
Rata-Rata	710.00000	1110.00000	504140.00000	1242170.90909	788726.18182
Standar Dev.	18.10920855				
Prob.Error	1.087640153				
DELTA	4840				
a	-10004.7273				
b	15.65454545				
P.Ampllitudo	19.10955256				

NOMOR KANAL Mn-54 835keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	1186	490000	1406596	830200
2	702	1287	492804	1656369	903474
3	704	1325	495616	1755625	932800
4	706	1389	498436	1929321	980634
5	708	1441	501264	2076481	1020228
6	710	1502	504100	2256004	1066420
7	712	1586	506944	2515396	1129232
8	714	1625	509796	2640625	1160250
9	716	1725	512656	2975625	1235100
10	718	1769	515524	3129361	1270142
11	720	1810	518400	3276100	1303200
Jumlah	7810	16645	5545540	25617503	11831680
Rata-Rata	710.00000	1513.181818	504140.00000	2328863.90909	1075607.27273
Standar Dev.	15.46762667				
Prob.Error	0.681461473				
DELTA	4840				
a	-20642.0455				
b	31.20454545				
P.Ampllitudo	38.09148615				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	850	3718	722500	13823524	3160300
2	852	3845	725904	14784025	3275940
3	854	3862	729316	14915044	3298148
4	856	3908	732736	15272464	3345248
5	858	4045	736164	16362025	3470610
6	860	4106	739600	16859236	3531160
7	862	4226	743044	17859076	3642812

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
8	864	4315	746496	18619225	3728160
9	866	4400	749956	19360000	3810400
10	868	4482	753424	20088324	3890376
11	870	4509	756900	20331081	3922830
Jumlah	9460	45416	8136040	188274024	39075984
Rata-Rata	860,00000	4128,727273	739640,00000	17115820,36364	3552362,18182
Standar Dev.	31,51937035				
Prob.Error	0,508944093				
DELTA	4840				
a	-31490,9091				
b	41,41818182				
P.Amplitudo	50,55930398				

NOMOR KANAL Mn-54 835keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	850	4317	722500	18636489	3669450
2	852	4561	725904	20802721	3885972
3	854	4698	729316	22071204	4012092
4	856	4879	732736	23804641	4176424
5	858	4978	736164	24780484	4271124
6	860	5140	739600	26419600	4420400
7	862	5242	743044	27478564	4518604
8	864	5367	746496	28804689	4637088
9	866	5463	749956	29844369	4730958
10	868	5543	753424	30724849	4811324
11	870	5609	756900	31460881	4879830
Jumlah	9460	55797	8136040	284828491	48013266
Rata-Rata	860,00000	5072,454545	739640,00000	25893499,18182	4364842,36364
Standar Dev.	65,38148349				
Prob.Error	0,85930106				
DELTA	4840				
a	-49353,8182				
b	63,28636364				
P.Amplitudo	56,69611151				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	890	4840	792100	23425600	4307600
2	892	4939	795664	24393721	4405588
3	894	5034	799236	25341156	4500396
4	896	5054	802816	25542916	4528384
5	898	5122	806404	26234884	4599556
6	900	5201	810000	27050401	4680900
7	902	5324	813604	28344976	4802248
8	904	5459	817216	29800681	4934936
9	906	5613	820836	31505769	5085378
10	908	5771	824464	33304441	5240068
11	910	5943	828100	35319249	5408130

Jumlah	9900	58300	8910440	310263794	52493184
Rata-Rata	900,00000	5300,00000	810040,00000	28205799,45455	4772107,63636
Standar Dev.	76,16354015				
Prob.Error	0,958031952				
DELTA	4840				
a	-42121,8182				
b	52,69090909				
P.Amplitudo	64,31995739				

NOMOR KANAL Mn-54 835keV SECARA EKSPERIMEN
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	890	6231	792100	38825361	5545590
2	892	6302	795664	39715204	5621384
3	894	6389	799236	40819321	5711766
4	896	6453	802816	41641209	5781888
5	898	6543	806404	42810849	5875614
6	900	6684	810000	44675856	6015600
7	902	6797	813604	46199209	6130894
8	904	6897	817216	47568609	6234888
9	906	6953	820836	48344209	6299418
10	908	7008	824464	49112064	6363264
11	910	7143	828100	51022449	6500130
Jumlah	9900	73400	8910440	490734340	66080436
Rata-Rata	900,00000	6672,727273	810040,00000	44612212,72727	6007312,36364
Standar Dev.	27,88642188				
Prob.Error	0,278610936				
DELTA	4840				
a	-35128,1818				
b	46,44545455				
P.Amplitudo	77,25386186				



NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	280	360000	78400	168000
2	602	290	362404	84100	174580
3	604	299	364816	89401	180596
4	606	309	367236	95481	187254
5	608	320	369664	102400	194560
6	610	330	372100	108900	201300
7	612	341	374544	116281	208692
8	614	353	376996	124609	216742
9	616	364	379456	132496	224224
10	618	376	381924	141376	232368
11	620	389	384400	151321	241180
Jumlah	6710	3651	4093540	1224765	2229496
Rata-Rata	610.00000	331.9090909	372140.00000	111342.27273	202681.45455
Standar Dev.	1.708859859				
Prob.Error	0.343238536				
DELTA	4840				
a	-2975.954545				
b	5.422727273				
P.Amplitudo	6.619540128				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	600	305	360000	93025	183000
2	602	315	362404	99225	189630
3	604	326	364816	106276	196904
4	606	337	367236	113569	204222
5	608	348	369664	121104	211584
6	610	360	372100	129600	219600
7	612	372	374544	138384	227664
8	614	384	376996	147456	235776
9	616	396	379456	156816	243936
10	618	410	381924	168100	253380
11	620	423	384400	178929	262260
Jumlah	6710	3976	4093540	1452484	2427956
Rata-Rata	610.00000	361.4545455	372140.00000	132044.00000	220723.27273
Standar Dev.	1.644089505				
Prob.Error	0.303235824				
DELTA	4840				
a	-3237.545455				
b	5.9				
P.Amplitudo	7.202148438				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	924	490000	853776	646800
2	702	951	492804	904401	667602

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
3	704	978	495616	956484	688512
4	706	1006	498436	1012036	710236
5	708	1035	501264	1071225	732780
6	710	1065	504100	1134225	756150
7	712	1095	506944	1199025	779640
8	714	1126	509796	1267876	803964
9	716	1158	512656	1340964	829128
10	718	1191	515524	1418481	855138
11	720	1225	518400	1500625	882000
Jumlah	7810	11754	5545540	12659118	8351950
Rata-Rata	710.00000	1068.545455	504140.00000	1150828.90909	759268.18182
Standar Dev.	3.865804502				
Prob.Error	0.241187962				
DELTA	4840				
a	-9597.590909				
b	15.02272727				
P.Amplitudo	18.33829013				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	700	1186	490000	1406596	830200
2	702	1220	492804	1488400	856440
3	704	1256	495616	1577536	884224
4	706	1292	498436	1669264	912152
5	708	1329	501264	1766241	940932
6	710	1367	504100	1868689	970570
7	712	1406	506944	1976836	1001072
8	714	1446	509796	2090916	1032444
9	716	1487	512656	2211169	1064692
10	718	1529	515524	2337841	1097822
11	720	1572	518400	2471184	1131840
Jumlah	7810	15090	5545540	20864672	10722388
Rata-Rata	710.00000	1371.818182	504140.00000	1896788.36364	974762.54545
Standar Dev.	4.647580005				
Prob.Error	0.225859863				
DELTA	4840				
a	-12324.72727				
b	19.29090909				
P.Amplitudo	23.54847301				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	850	3718	722500	13823524	3160300
2	852	3806	725904	14485636	3242712
3	854	3897	729316	15186609	3328038
4	856	3989	732736	15912121	3414584
5	858	4083	736164	16670889	3503214
6	860	4179	739600	17464041	3593940
7	862	4278	743044	18301284	3687636

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
8	864	4378	746496	19166884	3782592
9	866	4480	749956	20070400	3879680
10	868	4585	753424	21022225	3979780
11	870	4692	756900	22014864	4082040
Jumlah	9460	46085	8136040	194118477	39654516
Rata-Rata	860.00000	4189.545455	739640.00000	17647134.27273	3604956.00000
Standar Dev.	9.997777522				
Prob.Error	0.159090887				
DELTA	4840				
a	-37669				
b	48.67272727				
P.Amplitudo	59.41495028				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	850	4317	722500	18636489	3669450
2	852	4420	725904	19536400	3765840
3	854	4525	729316	20475625	3864350
4	856	4632	732736	21455424	3964992
5	858	4741	736164	22477081	4067778
6	860	4853	739600	23551609	4173580
7	862	4967	743044	24671089	4281554
8	864	5083	746496	25836889	4391712
9	866	5202	749956	27060804	4504932
10	868	5323	753424	28334329	4620364
11	870	5447	756900	29669809	4738890
Jumlah	9460	53510	8136040	261705548	46043442
Rata-Rata	860.00000	4864.545455	739640.00000	23791413.45455	4185767.45455
Standar Dev.	11.37243698				
Prob.Error	0.15585474				
DELTA	4840				
a	-43690.27273				
b	56.45909091				
P.Amplitudo	68.91978871				

NOMOR KANAL Cs-137 662 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	890	4840	792100	23425600	4307600
2	892	4950	795664	24502500	4415400
3	894	5062	799236	25623844	4525428
4	896	5176	802816	26790976	4637696
5	898	5293	806404	28015849	4753114
6	900	5412	810000	29289744	4870800
7	902	5534	813604	30625156	4991668
8	904	5658	817216	32012964	5114832
9	906	5784	820836	33454656	5240304
10	908	5913	824464	34963569	5369004
11	910	6045	828100	36542025	5500950

Jumlah	9900	59667	8910440	325246883	53726796
Rata-rata	900.00000	5424.272727	810040.00000	29567898.45455	4884254.18182
Standar Dev.	11.83796326				
Prob.Error	0.145493708				
DELTA	4840				
a	-48772.09091				
b	60.21818182				
P.Amplitudo	73.50852273				

NOMOR KANAL Mn-54 835 keV SECARA TEORI
UNTUK RANGE 2 VOLT

NO.	HV (X)	KANAL (Y)	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
1	890	6231	792100	38825361	5545590
2	892	6373	795664	40615129	5684716
3	894	6517	799236	42471289	5826198
4	896	6664	802816	44408896	5970944
5	898	6814	806404	46430596	6118972
6	900	6968	810000	48553024	6271200
7	902	7124	813604	50751376	6425848
8	904	7284	817216	53056656	6584736
9	906	7446	820836	55442916	6746076
10	908	7612	824464	57942544	6911696
11	910	7782	828100	60559524	7081620
Jumlah	9900	76815	8910440	539057311	69167596
Rata-Rata	900.00000	6983.181818	810040.00000	49005210.09091	6287963.27273
Standar Dev.	15.16428549				
Prob.Error	0.14476959				
DELTA	4840				
a	-62758.63636				
b	77.49090909				
P.Amplitudo	94.59339489				



SEMARANG



Daftar Analisis Variansi untuk Cs-137 tegangan 600V - 900V
Interval 50 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	7	66,9117720162	66,9117720162	231,1122999
Koef. a	1	65,11734677	65,11734677	
Regresi (b/a)	1	1,756425838	1,756425838	
Sisa	5	0,037999402	$7,5998804 \cdot 10^{-3}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 6,61$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti. Dengan demikian koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	7	68,09782776	68,09782776	2405154125
Koef. a	1	65,69267363	65,69267363	
Regresi (b/a)	1	2,405154125	2,405154125	
Sisa	5	$5 \cdot 10^{-9}$	$1 \cdot 10^{-9}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 6,61$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 600V - 900V
Interval 50 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	7	73,799490415	73,799490415	735,3782394
Koef. a	1	72,49121674	72,49121674	
Regresi (b/a)	1	1,299438499	1,299438499	
Sisa	5	$8,835171 \cdot 10^{-3}$	$1,7670342 \cdot 10^{-3}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 6,61$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	7	83,9333508	83,9333508	-77631015,247
Koef. a	1	81,52805637	81,52805637	
Regresi (b/a)	1	2,405296006	2,405296006	
Sisa	5	$-1,576 \cdot 10^{-6}$	$-3,152 \cdot 10^{-7}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 6,61$

Kesimpulan : $-F_{hit} < -F_{tabel}$, maka H_0 ditolak sehingga b sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs-137 tegangan 600V - 900V

Interval 30 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	106,0333793	106,0333793	389,5588631
Koef. a	1	103,4800793	103,4800793	
Regresi (b/a)	1	2,495643021	2,495643021	
Sisa	9	0,057656979	$6,406331 \cdot 10^{-3}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	109,782901	109,782901	101203819,8
Koef. a	1	106,3869503	106,3869503	
Regresi (b/a)	1	3,395950398	3,395950398	
Sisa	9	$3,02 \cdot 10^{-7}$	$3,355555556 \cdot 10^{-8}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn – 54 tegangan 600V - 900V
Interval 30 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	116,5136559	116,5136559	869,2428262
Koef. a	1	114,6191781	114,6191781	
Regresi (b/a)	1	1,875063693	1,875063693	
Sisa	9	0,019414107	$2,157123 \cdot 10^{-3}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	133,7962698	133,7962698	-128924169,8
Koef. a	1	130,4012669	130,4012669	
Regresi (b/a)	1	3,395003137	3,395003137	
Sisa	9	$-2,37 \cdot 10^{-7}$	$-2,63333333 \cdot 10^{-8}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $-F_{hit} < -F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 600V - 900V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	31	312,9234207	312,9234207	277,0967998
Koef. a	1	308,3097058	308,3097058	
Regresi (b a)	1	4,59712458	4,59712458	
Sisa	29	0,01659032	0,01659032	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 4,18$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	31	354,5051646	354,5051646	272494103,4
Koef. a	1	346,0202611	346,0202611	
Regresi (b a)	1	8,484902597	8,484902597	
Sisa	29	$9,03 \cdot 10^{-7}$	$3,113793103 \cdot 10^{-8}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 4,18$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 600V - 900V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	31	339,3147001	339,3147001	11365,74772
Koef. a	1	335,31468	335,31468	
Regresi (b/a)	1	3,98983992	3,98983992	
Sisa	29	0,01018018	$3,510406897 \cdot 10^{-4}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 4,18$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	31	402,7317889	402,7317889	322982904,1
Koef. a	1	394,2451339	394,2451339	
Regresi (b/a)	1	8,486654238	8,486654238	
Sisa	29	$7,62 \cdot 10^{-7}$	$2,627586207 \cdot 10^{-8}$	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 4,18$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 600V - 690V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	3283898	3283898	833,4787075
Koef. a	1	2881542,4	2881542,4	
Regresi (b a)	1	398530,3757	398530,3757	
Sisa	8	3825,2243	478,1530375	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	6798021	6798021	190,6052645
Koef. a	1	6079320,9	6079320,9	
Regresi (b a)	1	689750,2088	689750,2088	
Sisa	8	28949,8912	3618,7364	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 600V - 690V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	6798021	6798021	23,82565807
Koef. a	1	6079320,9	6079320,9	
Regresi (b a)	1	689750,2088	689750,2088	
Sisa	8	28949,8912	28949,8912	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	10828128	10828128	263,7275813
Koef. a	1	9124070,4	9124070,4	
Regresi (b a)	1	1653888,012	1653888,012	
Sisa	8	50169,588	6271,1985	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 700V - 790V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	24081373	24081373	265,9684635
Koef. a	1	22126562,5	22126562,5	
Regresi (b a)	1	1897729,171	1897729,171	
Sisa	8	57081,329	7135,166125	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	35533727	35533727	349,379894
Koef. a	1	31113432,1	31113432,1	
Regresi (b a)	1	4321345,967	4321345,967	
Sisa	8	98948,933	12368,61663	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 700V - 790V

Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	42342769	42342769	184,847138
Koef. a	1	3920040,1	3920040,1	
Regresi (b a)	1	3012357,086	3012357,086	
Sisa	8	130371,814	16296,47675	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	10	78280243	78280243	350,1667779
Koef. a	1	68544476,1	68544476,1	
Regresi (b a)	1	9518309,168	9518309,168	
Sisa	8	217457,732	27182,2165	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,32$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 800V - 900V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	173950042	173950042	2077,361193
Koef. a	1	162801193,1	162801193,1	
Regresi (b a)	1	11100755,77	11100755,77	
Sisa	9	48093,13	5343,681111	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	252252297	252252297	421,0375184
Koef. a	1	222687004,5	222687004,5	
Regresi (b a)	1	28946538,04	28946538,04	
Sisa	9	618754,46	68750,49556	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 800V - 900V
Interval 10 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	290626441	290626441	2554,945036
Koef. a	1	272236975,4	272236975,4	
Regresi (b a)	1	18324914,61	18324914,61	
Sisa	9	64550,99	7172,332222	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	441766066	441766066	419,8719648
Koef. a	1	390022727,3	390022727,3	
Regresi (b a)	1	50657490,04	50657490,04	
Sisa	9	1085848,66	120649,8511	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 600V - 620V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	1617738	1617738	423,1165942
Koef. a	1	1582325,818	1582325,818	
Regresi (b a)	1	34674,62727	34674,62727	
Sisa	9	737,55473	81,95052556	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	1224765	1224765	4430,530258
Koef. a	1	1211800,091	1211800,091	
Regresi (b a)	1	12938,62727	12938,62727	
Sisa	9	26,28173	2,920192222	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 600V - 620V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	1311905	1311905	767,8305789
Koef. a	1	1303760,88	1303760,88	
Regresi (b/a)	1	8049,827272	8049,827272	
Sisa	9	94,354728	10,48385867	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Tecri

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	1452484	1452484	5666,444691
Koef. a	1	1437143,273	1437143,273	
Regresi (b/a)	1	15316,4	15316,4	
Sisa	9	24,327	2,703	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 700V - 720V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	13663880	13663880	328,8021596
Koef. a	1	13553100	13553100	
Regresi (b a)	1	107828,5091	107828,5091	
Sisa	9	2951,4909	327,9434333	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	12659118	12659118	6644,489018
Koef. a	1	12559683,27	12559683,27	
Regresi (b a)	1	99300,22725	99300,22725	
Sisa	9	134,50275	14,94475	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 700V - 720V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	25617503	25617503	1790,771952
Koef. a	1	25186911,36	25186911,36	
Regresi (b a)	1	428438,409	428438,409	
Sisa	9	2153,231	239,247889	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	20864672	20864672	7580,472417
Koef. a	1	20700736,36	20700736,36	
Regresi (b a)	1	163741,2364	163741,2364	
Sisa	9	194,4036	21,6004	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 850V - 870V

Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	188274024	188274024	759,7641371
Koef. a	1	187510277,8	187510277,8	
Regresi (b a)	1	754804,9455	754804,9455	
Sisa	9	8941,2545	993,4727222	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	194118477	194118477	10425,22238
Koef. a	1	193075202,3	193075202,3	
Regresi (b a)	1	1042375,127	1042375,127	
Sisa	9	899,873	99,98588889	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 850V - 870V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	284828491	284828491	412,2529103
Koef. a	1	283027746,3	283027746,3	
Regresi (b/a)	1	1762272,082	1762272,082	
Sisa	9	38472,618	4274,735333	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	261705548	261705548	10844,84626
Koef. a	1	260301827,3	260301827,3	
Regresi (b/a)	1	1402556,736	1402556,736	
Sisa	9	1163,964	129,3293333	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{tabel} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{hit} > F_{tabel}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Cs - 137 tegangan 890V - 910V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	310263794	310263794	210,5861536
Koef. a	1	308990000	308990000	
Regresi (b/a)	1	1221586,036	1221586,036	
Sisa	9	52207,964	5800,884889	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	325246883	325246883	11385,38987
Koef. a	1	323650080,8	323650080,8	
Regresi (b/a)	1	1595540,946	1595540,946	
Sisa	9	1261,254	140,1393333	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

Daftar Analisis Variansi untuk Mn - 54 tegangan 890V - 910V
Interval 2 volt

a. Eksperimen

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	490734340	490734340	1220,541087
Koef. a	1	489778181,8	489778181,8	
Regresi (b/a)	1	949159,3092	949159,3092	
Sisa	9	6998,8908	777,6545333	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.

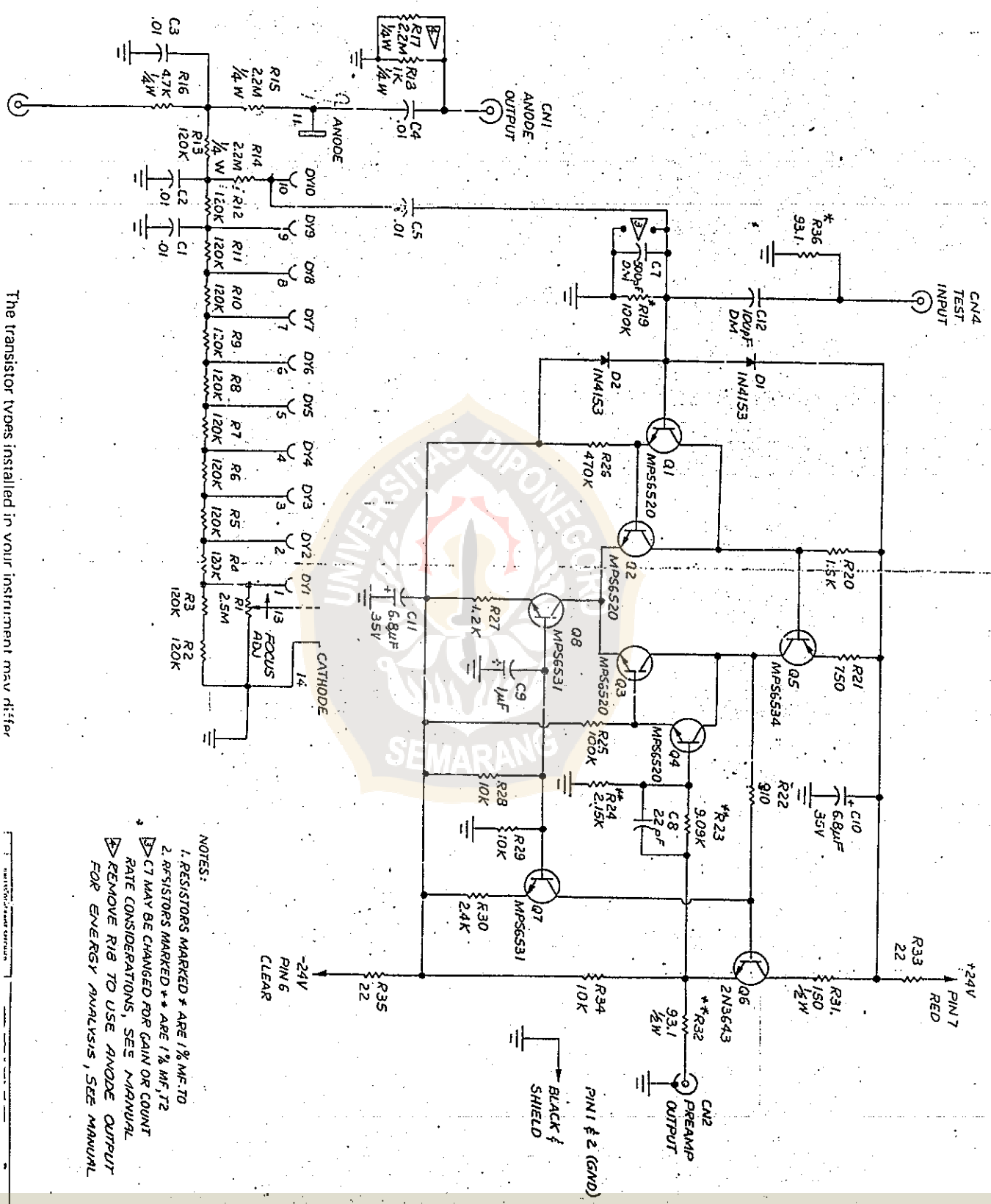
b. Teori

Sumber Variansi	dK	JK	KT	F
Total	11	539057311	539057311	11489,942
Koef. a	1	536413111,4	536413111,4	
Regresi (b/a)	1	2642130,036	2642130,036	
Sisa	9	2069,564	229,9515556	

Untuk kepercayaan 0,05 $\rightarrow F_{\text{tabel}} = 5,12$

Kesimpulan : $F_{\text{hit}} > F_{\text{tabel}}$, berarti H_0 ditolak sehingga persamaan $y = ax^b$ sangat nyata/berarti yang pada akhirnya koefisien arah regresi (b) sangat berarti/nyata.





The transistor types installed in your instrument may differ

- NOTES:
- 1. RESISTORS MARKED * ARE 1% MF TO
 - 2. RESISTORS MARKED ** ARE 1% MF, T2
 - △ CT MAY BE CHANGED FOR GAIN OR COUNT RATE CONSIDERATIONS, SEE MANUAL
 - ▽ REMOVE R18 TO USE ANODE OUTPUT FOR ENERGY ANALYSIS, SEE MANUAL