

LAMPIRAN



LAMPIRAN A
HASIL PENCACAHAN

A.1. Pencacahan Tanpa Sumber

Pencacahan dilakukan pada tanggal 30 april 1999. Masing-masing pencacahan dilakukan selama 10 menit (600 detik).

Tabel A.1. Data pencacahan tanpa sumber

Tegangan (V)	Cacah (N)		$N \pm \sqrt{N}$
2000	689	615	$652,00 \pm 25,53$
2050	647	721	$684,00 \pm 26,15$
2100	973	897	$935,00 \pm 30,57$
2150	1721	2215	$1968,00 \pm 44,36$
2175	2910	3373	$3141,50 \pm 56,05$
2200	6681	6782	$6731,50 \pm 82,05$
2225	6790	7120	$6955,00 \pm 83,39$
2250	7170	6871	$7020,50 \pm 83,79$
2275	6885	7342	$7113,50 \pm 83,34$
2300	7428	6862	$7145,00 \pm 84,53$
2325	6922	7393	$7157,50 \pm 84,60$
2350	11.377	12.129	$11.753,00 \pm 108,41$

A.2. Pencacahan Dengan Sumber Fe^{55}

Pencacahan dilakukan pada tanggal 30 april 1999. Masing-masing pencacahan dilakukan selama 10 menit (600 detik).

Tabel A.2. Data pencacahan dengan sumber Fe^{55}

Tegangan (V)	Cacah (N)		$N \pm \sqrt{N}$
2000	872	980	$926,00 \pm 30,43$
2050	974	894	$934,00 \pm 30,56$
2100	986	1291	$1138,50 \pm 33,73$
2150	5753	6213	$5983,00 \pm 77,35$
2175	8935	7655	$8295,00 \pm 91,08$
2200	10.264	11.113	$10.688,50 \pm 103,39$
2225	10.251	10.790	$10.520,50 \pm 102,57$
2250	10.694	10.824	$10.759,00 \pm 103,73$
2275	10.464	10.993	$10.728,50 \pm 103,58$
2300	10.934	10.278	$10.606,00 \pm 102,98$
2325	10.803	11.192	$10.997,50 \pm 104,87$
2350	16.247	19.835	$18.054,00 \pm 134,37$

LAMPIKAN B

SPEKTRUM ENERGI

B.1. Spektrum Energi Tanpa Sumber

B.2. Spektrum Energi dengan Sumber Fe^{55}

B.2.1. Cursor menunjukkan dua puncak energi dengan sumber Fe^{55} .

B.2.2. Cursor menunjukkan spektrum Fe^{55} pada puncak energi 7,106 keV.

B.2.3. Cursor menunjukkan spektrum Fe^{55} pada puncak energi 6,464 keV.



20-Jun-99 09:35:36 SP= RB5/1 OFF CPS 4096/ASprt 00 17/ 209.119

3. WAKERS/NOI

Chan 4096
 LH= 4096
 MH= 4096

CURSOR
 Chan 17
 Ont 1

TOTALS
 Totl 2344
 Net 2344
 Pack 0
 PChan 1573
 PCnts 23
 Counts per Sec
 Total 19
 Net 19

NOs Defined 0



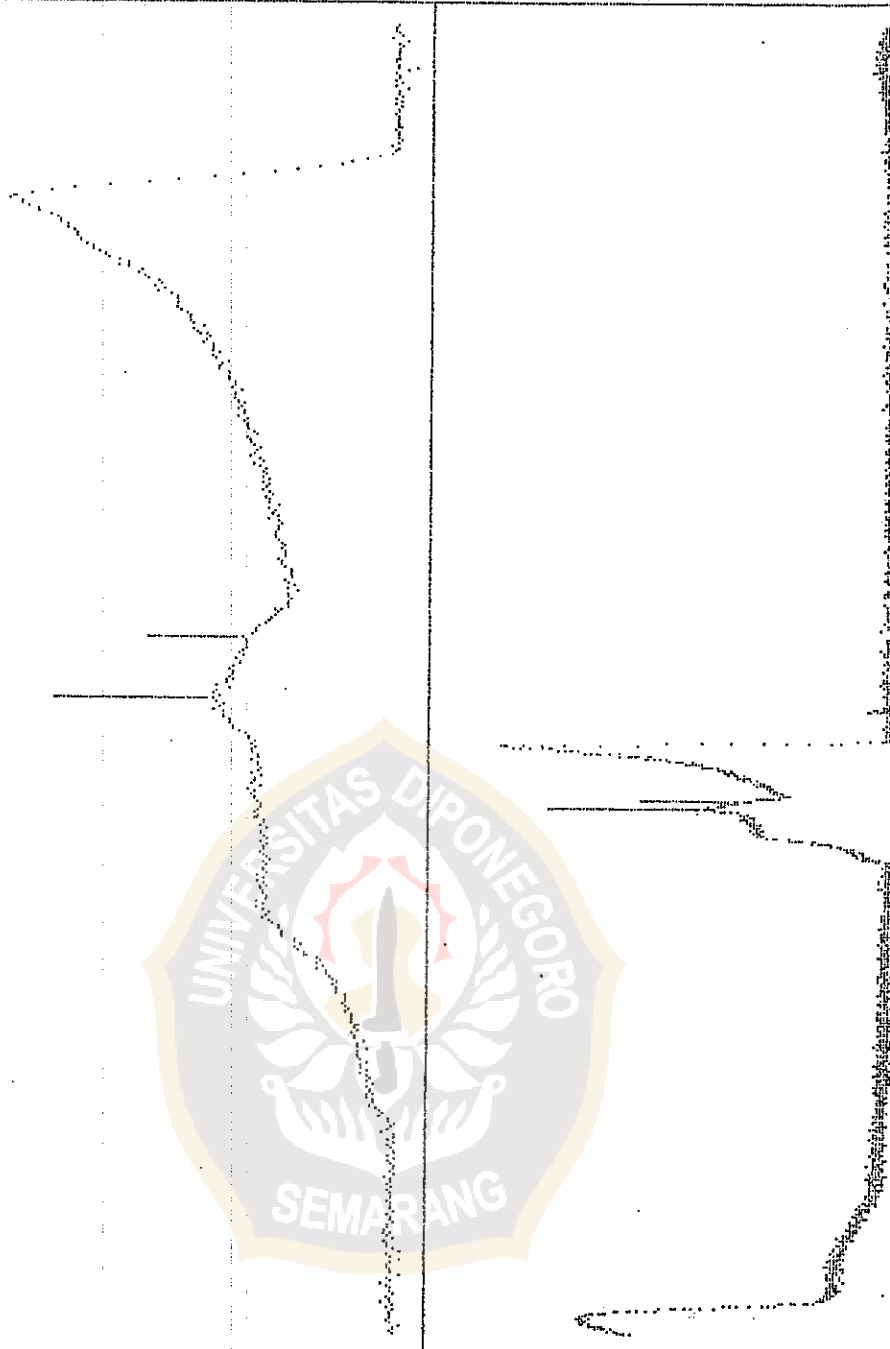
28-Jun-99 07:24:52 SP= RB55/1 OFF CFS 4896/ASqrt CC 1647/ 6.406

3. MARKERS/ROI
 Chans 4896
 LW=1399 RD= 1911
 LW=1647 RW= 1671

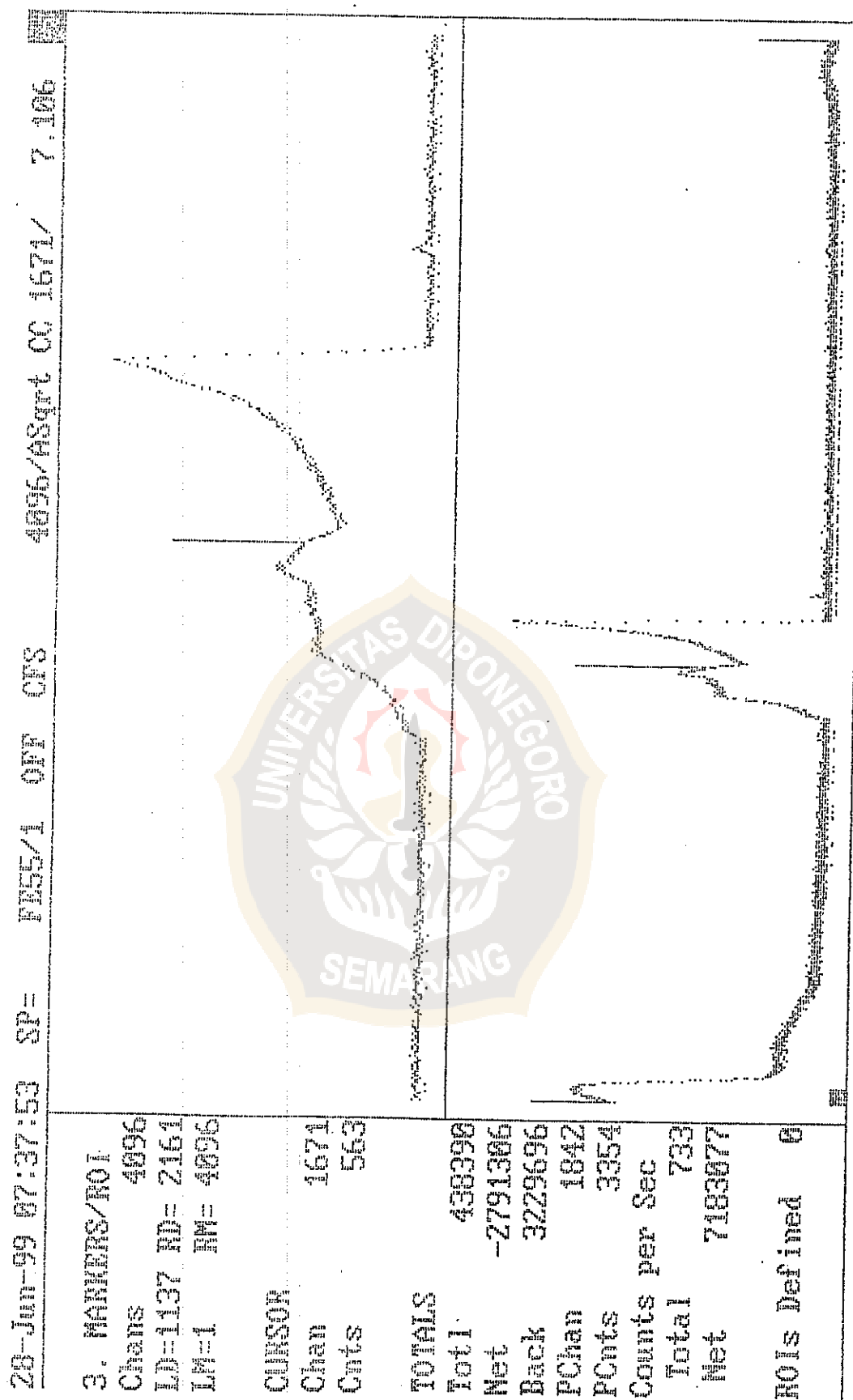
CURSOR
 Chan 1647
 Onts 785

TOTALS
 Totl 16004
 Net 204
 Back 15800
 PChan 1647
 POnts 785
 Counts per Sec
 Total 26
 Net 0

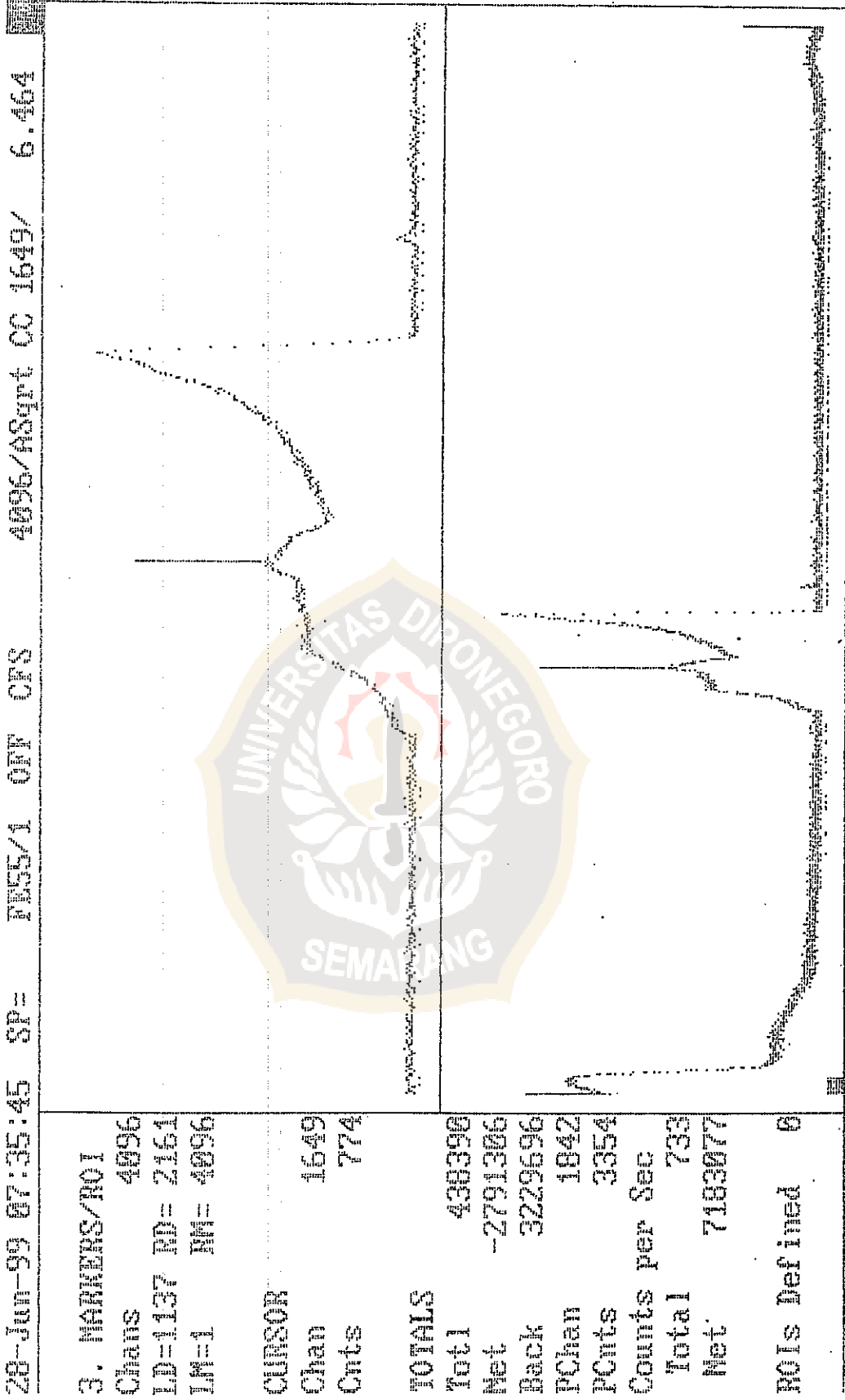
ROIs Defined 0



Gambar B.2.1: Spektrum Energi Dengan Sumber Fe^{55}



Gambar B.2.2. Spektrum Energi Dengan Sumber Fe^{55}

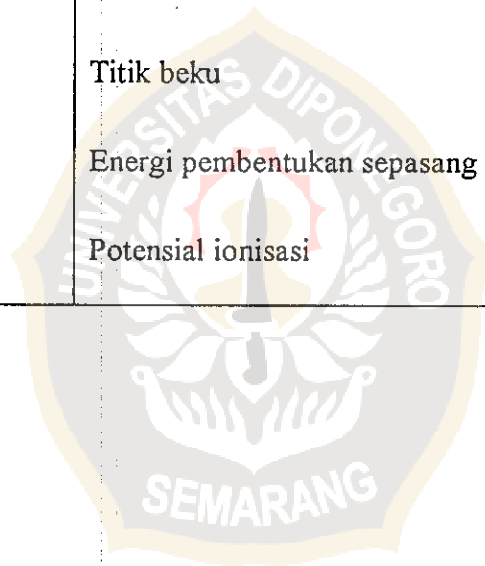


Gambar B.2.3. Spektrum Energi Dengan Sumber Fe⁵⁵

LAMPIRAN C

DATA ARGON (Knoll, 1979)

Unsur	Parameter	Data
Argon	Simbol	Ar
	Nomor atom	18,000
	Berat atom	39,994
	Titik didih	-185,8 ⁰ C
	Titik beku	-189,4 ⁰ C
	Energi pembentukan sepasang ion	26,4 eV
	Potensial ionisasi	15,755 eV



LAMPIRAN D**DATA METANA (Knoll, 1979)**

Gas	Parameter	Data
Metana	Simbol	CH ₄
	Energi pembentukan sepasang ion	28,1 eV
	Potensial ionisasi	14,4 eV



LAMPIRAN E

DATA BERILIUM (Kaplan, 1964)

Unsur	Parameter	Data
Berilium	Simbol	Be
	Nomor atom	4,000
	Berat atom	9,013
	Titik didih	2770 ⁰ C
	Titik beku	1280 ⁰ C
	Potensial ionisasi	9,320 eV

