

Lampiran 01: Data hasil pengukuran plato dan slope dengan rangkaian referensi

Sumber : Co^{60}

Tegangan	Cacah (Cpm)			$\bar{Cpm} \pm \sqrt{n}$
295	0	0	0	0
300	78	82	85	81 ± 9
305	92	89	97	93 ± 10
310	146	147	148	147 ± 12
315	197	196	197	197 ± 14
320	222	222	220	221 ± 15
325	275	278	291	278 ± 17
330	348	346	378	357 ± 19
350	1184	1175	1161	1173 ± 34
375	1208	1182	1168	1186 ± 34
400	1219	1427	1257	1301 ± 36
425	1213	1206	1245	1221 ± 35
450	1218	1208	1200	1209 ± 35
475	1244	1236	1306	1262 ± 36
500	1181	1214	1220	1205 ± 35
525	1260	1234	1277	1257 ± 35
550	1243	1265	1311	1273 ± 36
575	1359	1238	1196	1295 ± 36
600	1240	1269	1289	1266 ± 36
625	1260	1332	1388	1327 ± 36
650	1328	1305	1301	1311 ± 36
675	1351	1396	1392	1380 ± 37
700	1421	1378	1322	1374 ± 37
725	1413	1350	1419	1394 ± 37
750	1448	1485	1474	1469 ± 38
775	1505	1534	1528	1522 ± 39
800	1642	1692	1613	1649 ± 41
825	1679	1791	1767	1746 ± 42
850	1993	1942	2021	1985 ± 44
875	2309	2221	2073	2198 ± 47
900	2410	2481	2401	2431 ± 49
925	2580	2595	2773	2649 ± 51
950	3135			3135 ± 56

Lampiran 02 : Data hasil pengukuran plato dan slope dengan rangkaian buatan

Sumber : Co⁶⁰

Tegangan (volt)	Cacah (Cpm)			$\overline{\text{cpm}} \pm \sqrt{n}$
300	0	0	0	0
305	73	75	79	76 ± 9
310	82	83	83	83 ± 9
315	141	144	147	144 ± 12
320	221	221	220	221 ± 15
325	722	655	672	466 ± 26
350	797	776	803	682 ± 28
375	815	875	842	844 ± 29
400	945	962	978	961 ± 31
425	1040	1051	1090	1060 ± 33
450	1178	1162	1178	1173 ± 34
475	1298	1321	1329	1316 ± 36
500	1482	1422	1591	1306 ± 39
525	1588	1491	1538	1539 ± 39
550	1512	1496	1572	1527 ± 39
575	1539	1635	1573	1582 ± 40
600	1535	1607	1605	1582 ± 40
625	1629	1576	1601	1602 ± 40
650	1602	1642	1651	1632 ± 42
675	1709	1749	1675	1711 ± 41
700	1791	1784	1689	1755 ± 42
725	1869	1913	1835	1872 ± 43
750	2055	2108	2090	2084 ± 45

Lampiran 03 : Pengukuran Faktor koreksi hamburan balik

Tebal Keping (mm)	C _{pn}			\bar{C}_{pn}
0	1187	1199	1153	1180 ±34
1,05	1225	1219	1223	1220 ±35
2,10	1237	1237	1231	1235 ±35
3,15	1248	1250	1249	1249 ±35
4,20	1257	1255	1253	1255 ±35
5,25	1278	1274	1264	1272 ±36
6,30	1285	1274	1280	1280 ±36
7,35	1290	1290	1287	1289 ±36
8,40	1285	1286	1283	1284 ±36
9,45	1285	1286	1284	1285 ±36
10,50	1290	1288	1286	1288 ±36



Lampiran 04 : Faktor Koreksi Jendela

Tebal Keping (mm)	Cacah (Cpm)			$\bar{C}_{pm} \pm \sqrt{n}$
0	1083	1107	1153	1114 \pm 34
1,05	1035	1104	1132	1090 \pm 33
2,10	1077	1053	1103	1076 \pm 33
3,15	1034	1046	1055	1045 \pm 32
4,20	980	1038	1058	1019 \pm 32
5,25	928	1005	997	977 \pm 31
6,30	919	978	938	960 \pm 31
7,35	930	879	932	932 \pm 30
8,40	925	932	918	925 \pm 30
9,45	930	932	937	935 \pm 31
10,5	977	918	909	931 \pm 30

Lampiran 05 : Pengukuran waktu resolusi

Sumber	Cacah (Cpm)			$\bar{C}_{pm} \pm \sqrt{n}$
N ₁	1064	1026	1035	1042 \pm 32
N ₁₂	2147	2168	2209	2175 \pm 47
N ₂	1092	1086	1131	1103 \pm 33

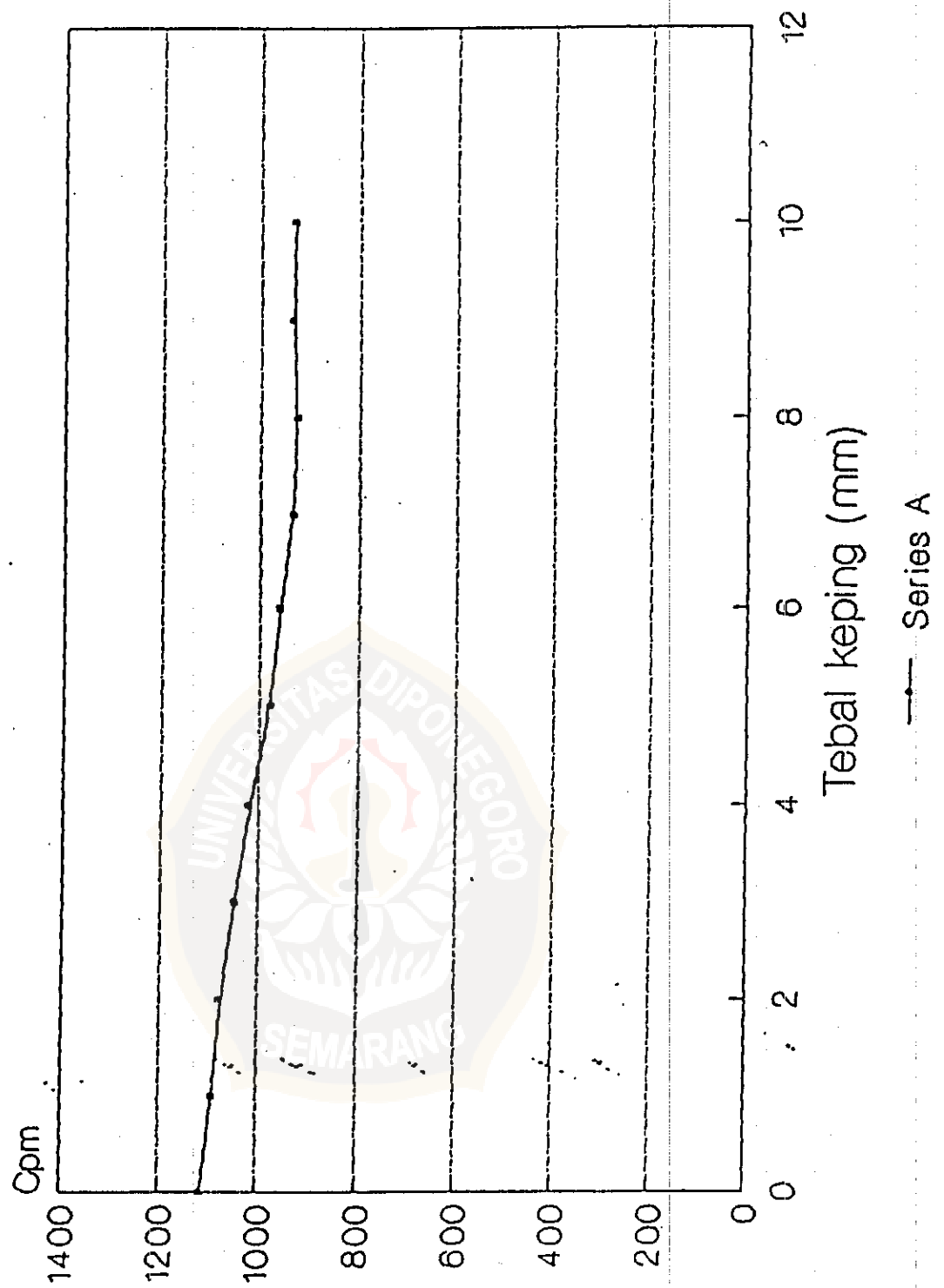
Lampiran 06 : Pengujian kelinieran

V_{input}	V_{output}			$\overline{V_{output}} \pm \sqrt{n}$
1	0	0	0	0
1,5	6	6	6	6 \pm 2
2	194	193	194	194 \pm 14
2,5	398	397	408	401 \pm 20
3	475	478	486	450 \pm 21
3,5	621	625	625	624 \pm 25
4	745	752	760	752 \pm 27
4,5	876	836	844	852 \pm 29

Lampiran 07 : Pegujian Kestabilan

Waktu (menit)	Tegangan (volt)
0	514 \pm 0,5
5	516 \pm 0,5
10	515 \pm 0,5
15	510 \pm 0,5
20	514 \pm 0,5
25	511 \pm 0,5
30	506 \pm 0,5
35	508 \pm 0,5
40	514 \pm 0,5
45	518 \pm 0,5
50	510 \pm 0,5

Kurva Koreksi Jendela



LAMPIRAN 10

Kurva Hamburan Balik

