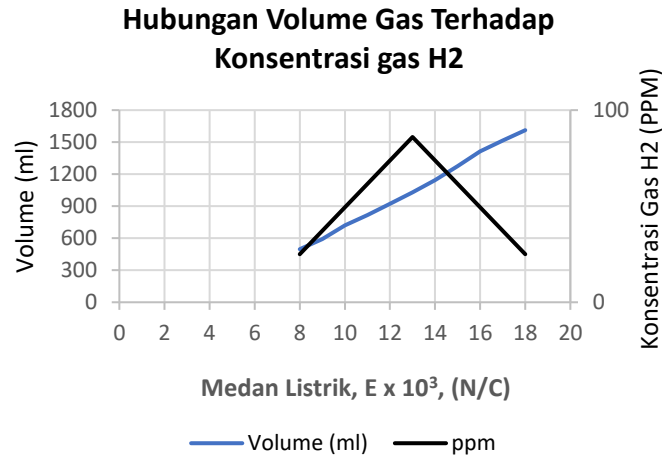


**Lampiran A Data Volume Terhadap Konsentrasi Gas Pada Penelitian Sebelumnya**



**Gambar Grafik Pengaruh Tegangan Terhadap Volume Gas H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>**

Pada penelitian sebelumnya pada medan 8.000 N/C menghasilkan volume gas sebesar 497 ml dalam 1 menitnya, dan mulai meningkat hingga mencapai titik tertinggi peningkatannya pada variasi medan 18.000 N/C yang menghasilkan volume gas 1.612 ml dalam 1 menit. Namun konsentrasi gas hidrogen yang teridentifikasi menurun secara drastis, hal ini mengartikan bahwa volume gas yang dihasilkan pada 18.000 N/C bukan murni gas hidrogen, melainkan molekul air yang mengalami transformasi fasa tanpa mengalami pemutusan senyawa hidrogen dan oksigen.

**Lampiran B Data Identifikasi Gas Hidrogen Pada Air Kondensasi**

Air Kondensasi						
No	0 N/C	6.000 N/C	7.000 N/C	8.000 N/C	9.000 N/C	10.000 N/C
	0.06 mA	110 mA	110mA	131 mA	420 mA	600 mA
1	14	16	16	16	14	25
2	14	16	17	16	15	25
3	14	16	17	17	16	25
4	14	16	17	17	16	26
5	14	17	16	17	17	26
6	14	16	17	17	16	26
7	14	16	16	16	16	26

8	14	17	16	17	16	26
9	14	16	17	17	16	26
10	14	16	17	17	19	26
11	14	16	17	16	26	26
12	14	16	16	17	14	26
13	14	16	17	16	16	26
14	14	17	16	17	17	26
15	14	16	17	17	17	26
16	14	16	17	17	17	26
17	14	16	17	16	17	27
18	14	16	16	17	17	26
19	14	16	17	17	17	26
20	14	16	17	17	18	27
21	14	17	17	17	18	27
22	14	17	17	16	17	27
23	14	16	16	17	17	27
24	14	16	16	17	18	27
25	14	16	17	17	18	27
26	14	16	17	17	18	27
27	14	16	17	17	18	27
28	14	16	16	17	18	27
29	14	16	17	17	18	27
30	14	17	16	17	18	27
31	14	16	17	17	18	28
32	14	16	17	17	19	27
33	14	16	17	17	19	28
34	14	16	17	17	19	27
35	14	17	16	16	19	28
36	14	16	17	17	20	28
37	14	16	17	16	19	28
38	14	17	17	17	20	28
39	14	17	17	17	20	28
40	14	16	17	17	20	28
41	14	17	17	17	20	28
42	14	16	16	16	20	28
43	14	16	17	16	21	28
44	14	17	17	17	21	28
45	14	16	17	17	21	28
46	14	16	17	16	21	28
47	14	16	16	17	21	28
48	14	17	17	16	21	28
49	14	16	17	16	22	28
50	13	16	17	17	22	28

51	14	16	17	17	22	29
52	14	17	17	17	22	28
53	14	16	17	17	22	28
54	14	16	17	17	22	28
55	14	17	17	17	23	28
56	14	16	17	17	23	29
57	14	16	16	17	23	29
58	14	16	17	17	23	29
59	14	17	16	17	23	29
60	14	17	17	17	23	29
<b>Avr</b>	<b>13.98</b>	<b>16.27</b>	<b>16.73</b>	<b>16.77</b>	<b>19.07</b>	<b>27.22</b>

### Lampiran C Data Identifikasi Gas Hidrogen Pada Air Demineralisasi

Air Demineralisasi						
No	0 N/C 0.06 mA	6.000 N/C 365 mA	7.000 N/C 560 mA	8.000 N/C 785 mA	9.000 N/C 875 mA	10.000 N/C 1050 mA
1	14	16	21	24	33	40
2	14	17	21	24	34	40
3	14	16	21	25	34	40
4	14	17	21	25	34	40
5	14	17	21	25	34	40
6	14	17	21	24	34	41
7	13	17	21	25	34	41
8	14	17	21	25	34	41
9	13	17	21	25	34	42
10	14	17	21	25	34	42
11	14	17	21	25	34	42
12	13	17	21	24	34	43
13	14	17	22	25	34	44
14	14	17	21	25	34	44
15	14	18	22	24	34	45
16	14	18	21	25	34	45
17	14	18	22	25	34	45
18	14	18	22	25	34	46
19	13	18	22	25	34	46
20	14	18	22	25	34	46
21	14	18	22	25	34	47
22	14	18	22	25	35	47
23	14	18	22	25	35	47
24	14	18	22	25	35	47
25	14	18	22	25	35	48
26	14	18	22	25	36	48

27	14	18	22	25	36	48
28	14	18	22	25	36	48
29	14	18	22	26	36	49
30	14	18	22	25	36	49
31	13	18	22	26	36	49
32	14	18	22	26	36	49
33	14	18	22	26	36	49
34	14	18	22	26	36	50
35	14	18	22	26	36	50
36	14	18	22	26	36	50
37	14	19	22	26	36	50
38	14	18	22	26	37	50
39	14	18	23	26	37	51
40	14	18	22	26	37	51
41	14	18	23	27	37	51
42	14	18	22	27	37	51
43	14	19	23	27	37	52
44	13	18	23	27	37	52
45	14	18	23	27	37	52
46	13	19	23	27	37	52
47	14	18	23	27	37	52
48	14	18	23	27	37	52
49	13	19	23	27	37	52
50	14	18	23	27	37	53
51	13	18	23	28	37	53
52	14	19	23	28	37	53
53	14	19	23	28	37	53
54	14	19	23	28	37	54
55	13	19	23	28	37	54
56	13	19	23	28	37	54
57	13	18	23	28	37	54
58	13	19	23	28	38	55
59	14	19	23	28	38	55
60	14	19	23	28	38	56
<b>Avr</b>	<b>13.78333</b>	<b>17.93333</b>	<b>22.1</b>	<b>25.93333</b>	<b>35.65</b>	<b>48.16667</b>

### Lampiran D Data Perbandingan Volume Air Demineralisasi dan Air Kondensasi

Air Kondensasi									
No	E x 10 <sup>3</sup> (N/C)	V/t (ml/menit)	Q (C)	n <sub>e</sub>	V (Liter) kalkulasi H <sub>2</sub>	V (Liter) kalkulasi O <sub>2</sub>	ΣV (Liter) H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	V (Liter) data	ΔV (Liter) H <sub>2</sub>
1	6	1.99	530.07	1,66.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00
2	7	2.65	486.13	1,52.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00
3	8	2.04	820.73	2,56.10 <sup>+21</sup>	0.10	0.03	0.13	0.09	0.04
4	9	5.51	228.99	7,16.10 <sup>+21</sup>	0.03	0.03	0.06	0.09	-0.03
5	10	3.62	240.27	7,51.10 <sup>+21</sup>	0.03	0.03	0.06	0.09	-0.03

Air Kondensasi									
No	E x 10 <sup>3</sup> (N/C)	V/t (ml/menit)	Q (C)	n <sub>e</sub>	V (Liter) kalkulasi H <sub>2</sub>	V (Liter) kalkulasi O <sub>2</sub>	ΣV (Liter) H <sub>2</sub> +O <sub>2</sub>	V (Liter) data	ΔV (Liter) H <sub>2</sub>
1	6	2,05	515,29	1,61.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00
2	7	2,53	509,43	1,59.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00
3	8	3,28	511,12	1,60.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00
4	9	2,26	558,70	1,75.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.10	0.09	0.01
5	10	1,75	497,25	1,55.10 <sup>+21</sup>	0.06	0.03	0.09	0.09	0.00

### Lampiran E Coding Sensor MQ-8

```
#include <LiquidCrystal.h>
LiquidCrystal lcd(12, 11, 5, 4, 3, 2);
void setup() {
    Serial.begin(9600);
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("H2 Identifikasi:");
    Serial.println("CLEARDATA");
    Serial.println("LABEL,Date,Time,Millis,nilai");
}
void loop() {
    int nilai = analogRead (0);
    Serial.println( (String) "DATA,DATE,TIME," + millis() + "," +
nilai );
    lcd.setCursor(0,0);
    lcd.print("H2 Identifikasi:");
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print(nilai);
    lcd.setCursor(0,1);
    lcd.print(" ppm");
    delay(1000);
}
```