1. **Data Pengamatan Lapangan Proses Elektrolisis**

Berikut ini adalah data pengamatan yang diambil pada saat proses percobaan dan penelitian. Data Pengamatan selama 15 kali percobaan dihimpun pada tabel 9.

Tabel 9. Data Pengamatan Lapangan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Konsentrasi (%) | Arus (Ampere) | Tegangan (Volt) | Flowrate (L/menit) |
| 1 |  | 5,3 | 12 | 0,20 |
| 2 | 10 | 10,2 | 12 | 0,25 |
| 3 |  | 15,3 | 12 | 0,29 |
| 4 |  | 5,6 | 12 | 0,23 |
| 5 | 20 | 10,3 | 12 | 0,26 |
| 6 |  | 15,4 | 12 | 0,29 |
| 7 |  | 5,7 | 12 | 0,24 |
| 8 | 30 | 10,8 | 12 | 0,26 |
| 9 |  | 15,6 | 12 | 0,29 |
| 10 |  | 5,9 | 12 | 0,26 |
| 11 | 40 | 11,2 | 12 | 0,28 |
| 12 |  | 15,7 | 12 | 0,31 |
| 13 |  | 6,2 | 12 | 0,28 |
| 14 | 50 | 11,4 | 12 | 0,31 |
| 15 |  | 15,9 | 12 | 0,33 |

1. **Data Uji Coba Laboratorium**

Untuk mengetahui kandungan kimia gas *Oxyhydrogen* produk dilakukan uji laboratorium dengan menggunakan *Gas Chromatography*. Data tersebut dapat dilihat pada tabel 10.

Tabel 10. Data Uji Laboratorium terhadap Gas Produk.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Parameter | NaCl 10% | NaCl 20% | NaCl 30% | NaCl 40% | NaCl 50% |
| Karbondioksida | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,06 |
| Oksigen | 10,86 | 11,23 | 11,50 | 11,60 | 12,22 |
| Nitrogen | 12,13 | 10,78 | 10,23 | 10,02 | 9,27 |
| Hidrogen | 76,94 | 77,92 | 78,2 | 78,31 | 78,45 |

Sumber: Lab Kontrol Produksi PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang

Keteranagan:

* Konsentrasi Larutan Dalam %
* Kandungan gas dalam Mol