Nama : Albiruni Mbani
NPM: 140310190069 Elektrolisis, Faraday, Avogadro
keline: 4 months are an on millionia made a company that were well and the
Aslab : Samuel san Parulian
Suatu proses yang merubah energi kimia menjadi energi listrik disebut Sebagai elektrolisis.
Pada Proses elektrolisis, terdapat bilangan Faraday yang memiliki arti muatan total dalam
Saturnol elektron. Valam Saturnol elektron terdapat 6,022 x 1023 elektron yang mana nilai
tersebut dapat diantikan Sebagai bilangan Avogadro. Pada Praktikum ini, dilakukan untuk
mencari Mai bilangan Faraday yang didapatkan selama Proses elektrolisis terjadi.
Zirka Suatu rangkaran dialiri listrik, dalam Kimia rangkaran yang dimaksud adalah Sepasang
elektroda yang didini listrik dalam Sebuah Carutan. Maka, akan terjadi Proses elektrolisis
pada kedua elektroda. Terdapat 2 reaksi pada rangkaian, Yaitu reaksi reduksi dan reaksi
oksidasi Reaksi oksidasi terjadi saat Salah Satu dari elektroda (Anoda) mengalami pelepasan
elektron dan reaksi reduksi terjadi saat salah satu dari elektroda (katodu) mengalami
Penambahan/Penangkapan elektron.
Alat yang digunakan Pada Percobaan Kali ini adalah Sumber Arus DC (Baterai gV), Ammeter
kabel Penghubung, 2 buah elektroda atal dapat diganti menjadi Sepasang Plattembaga, buret,
gelas kimia 250 mL, dan Statif. Kabel penghubung dapat digantikan dengan kawat tembaga
Yang Sudah dilakban. Untuk bahan yang akan digunakan adalah larutan asam encer CAsam
Sulfat) 3M, loo ML air distilasi.
Larutan Asam Sulfat encer dan air distilosi dicampurkan kedalam gelas kimia, kemudian
kabel /kawat eu dihubungkan dengan baterai pada bagian terminal negatif, Lalu mengisi
buret denden compuran Asam Sulfat dan air distilasi Sebanyak som L. Kemudian ujung kabel/
kawat yang Satunya alimasukan kedalam buret Kemudian balik buret dan pastikan Ulungr
masuk ke dalam gelas ukurdan Pastikan agar kabel/kawat berada dalam buret agar
age Hayana dihasikan berkumpul di bagian afas buret. Untuk elektrocla anoda meng-
agricuna dirator terri delas kimia dan terendam dalam larutan dan ulung lainnya ter-
hubuna dengan Cumbu positif dari Cumber DC Lalu diamtan rangkaian Selama 45 meni
I) neuk gas uana dihasi (kan, dapat di indentifikasi dengan cara membakar-gas tersebut.
Saat age Sudah terkumpul banyak Pada bagian atas buret (tabung reaksi, angkat
lalu barar stik kayu dan masukkan Socara Perlahan kedalam buret /tabung reaksi. Jika
terradi letupan yang cangat kecil maka gas yang dihasilkan adalah gas 42 dan lika
Lectural leturan yang cukup besar, maka gas yang almusincon leavyan gas 02. pada dagam
api membutuhkan oksigen untuk dapat menyala, oleh Karena itu letupan gas Oz lebih
besar dibandingkan letupan gas Hz.
Apar Colalu berhafi-hati agar rangkaran fidak tergoyang, hal ini olapat menyebabkan
ferjadinya fluktuasi listrik yang dapat mengakibatkan nilai yang dihasilkan tidak akurat. Listrik Pada Jasarnya berfluktuasi hanya saja bernilai Sangat Kecil
Scanned with CamScanner

Jika hal tersebut terjadi maka ambillah nilai rata-ratanya. Dengan menggunakan kawat Cu (tembagai) dapat memini malisir hambatan pada aliran listrik yang mengalir. Pada Saat Proses elektrolisis terjadi, gas akan dihasilkan Gas lalu akan menekan yang mengakibatkan tinggi kolom berubah. Perubahan tinggi kolom milah yang dapat diartikan. Sebagai tekanan. and what is lot a no forget by a stocker black (signathorses elected its tenjuct) Alat when Italination than therefore the time adding funder Any DC (Bulletin TV) Homester