

Produksi hidrogen dengan metode contact glow discharge electrolysis dalam larutan natrium karbonat dengan aditif asam asetat = Hydrogen production with contact glow discharge electrolysis in sodium carbonate solution with acetic acid additive

Muhammad Faishal Ma`arif, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20345522&lokasi=lokal>

Abstrak

Proses elektrolisis plasma Contact Glow Discharge Electrolysis CGDE menjadi alternatif untuk produksi hidrogen untuk memenuhi kebutuhan sumber energi alternatif yang lebih efisien proses elektrolisis Faraday. Penelitian ini dilakukan untuk melihat pengaruh suhu tegangan dan penambahan asam asetat terhadap efektivitas proses. Kenaikan suhu tegangan dan penambahan jumlah aditif menyebabkan kenaikan produksi hidrogen. Dari percobaan didapat produksi hidrogen sampai 48 03 kali lebih besar dari elektrolisis Faraday.Plasma electrolysis process Contact Glow Discharge Electrolysis CGDE becomes alternative solution for hydrogen production for fulfilling alternative energy needs which more efficient than Faraday electrolysis. This research carried for determining the effect of temperature voltage and addition of acetic acid as an additive in process effectivity. The increase of temperature voltage and addition of acetic acid made increase of hydrogen production. From the experiment we obtained hydrogen 48 03 fold more than Faraday Electrolysis.