

## ABSTRAK

Prinsip dasar dari ICPS yaitu setiap unsur akan memberikan nyala pada gas pembakar. Energi panas gas pembakar akan mengeksitasi elektron atom logam pada kulit terluar ke tingkat eksitasi. Kembalinya elektron-elektron logam ke tingkat dasar akan mengemisikan radiasi yang sesuai dengan beda energi untuk eksitasi. Oleh karena itu radiasi yang dipancarkan oleh atom dari satu unsur adalah khas. Emisi tersebut menghasilkan spektrum garis pada panjang gelombang tertentu yang intensitasnya sangat dipengaruhi oleh konsentrasi logam.

Dalam penelitian ini akan dilihat pengaruh interferensi logam Mg dan Fe terhadap logam Pb dalam konsentrasi yang sama, lebih kecil dan lebih besar pada panjang gelombang 283,306 nm.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa logam Mg dan Fe menginterferensi logam Pb pada konsentrasi 7,5 mg/L; 15,0 mg/L dan 30,0 mg/L pada panjang gelombang 283,306 nm.

