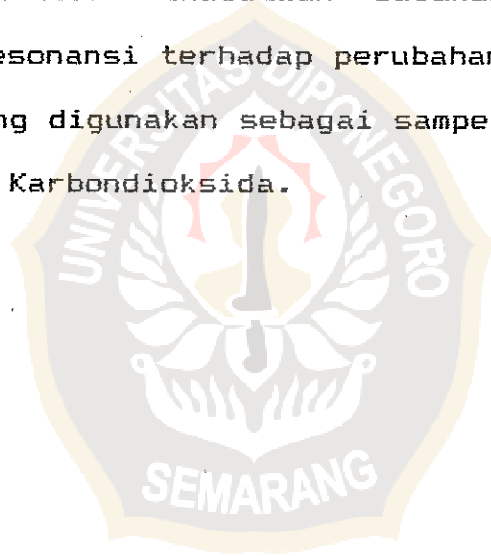


INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan nilai perbandingan panas jenis gas pada tekanan konstan dan volume konstan (c_p^*/c_v^*). Pada gas monoatomik, gas diatomik dan gas triatomik masing-masing mempunyai nilai c_p^*/c_v^* yang berbeda.

Metode yang digunakan adalah metode Ruchhard dengan prinsip resonansi mekanika, yang dinyatakan oleh getaran piston magnetik dengan amplitudo maksimum akibat frekuensi pemacu. Penelitian dilakukan dengan mengukur frekuensi resonansi terhadap perubahan tekanan dan volume gas. Gas yang digunakan sebagai sampel adalah gas Neon, Oksigen dan Karbondioksida.



ABSTRACT

This research purposed to determine the value of spesific heat of gas at constant pressure and volume. At monatomic, diatomic and triatomic gas have the value of c_p^*/c_v^* were different each others.

The method which used that is Ruchhard method with the principle of mechanics resonance that dinoted by magnetic piston vibration with maximum amplitude caused by driven frequency. The research was done with measure resonance frequency toward changeness of pressure and volume gas. The used gas for sample were gas of Neon, Oxigen and Carbondioxide.

