

## ABSTRAK

### KUANTISASI ENERGI PADA RANGKAIAN *RLC*

Telah dilakukan kuantisasi energi pada rangkaian *RLC* dengan menggunakan pengkuantuman secara aljabar. Jika digunakan asumsi bahwa muatan  $Q$  sebagai koordinat  $q$ ,  $\sqrt{I}$  sebagai momentum  $p$ , dan  $A$  sebagai  $\frac{1}{2m}$ , maka energi total rangkaian *RLC* mirip dengan energi osilator harmonik. Energi pada rangkaian *RLC* dapat dituliskan menjadi  $E_d = \hbar\omega(d+1)$  dengan  $d = 1, 2, 3, \dots$ .



**ABSTRACT****QUANTIZATION OF RLC CIRCUIT ENERGY**

Quantization of energy *RLC* circuit using the algebraic quantization have been performed. If use assumption that the charge  $Q$  as coordinate  $q$ ,  $\sqrt{I}$  as the momentum  $p$ , and  $A$  as the  $\frac{1}{2m}$ , then the total energy of the *RLC* circuit similar to the energy of the harmonic oscillator. Energy of the *RLC* circuit can be written to be  $E_d = \hbar\omega(d + 1)$  where  $d = 1,2,3,L$ .

