

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan yang diperoleh dan dianalisis maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Nilai faktor g yang diperoleh dalam eksperimen ini adalah
 - untuk bahan DPPH tanpa gangguan :
 $g = 1,9972 \pm 0,0379$
 - untuk bahan DPPH dengan gangguan :
 $g = 2,0045 \pm 0,0375$; dengan besar gangguan $E_1 = (1,60 \pm 0,01) \text{ kV.cm}^{-1}$
 $g = 2,0089 \pm 0,0372$; dengan besar gangguan $E_2 = (2,00 \pm 0,02) \text{ kV.cm}^{-1}$
 $g = 2,0144 \pm 0,0379$; dengan besar gangguan $E_3 = (2,40 \pm 0,02) \text{ kV.cm}^{-1}$
- b. Adanya medan listrik E statis kuat mempengaruhi pergeseran fase yang semakin besar pada spektrum resonansi.
- c. Peningkatan gangguan medan listrik akan memperbesar nilai faktor g .

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang perlu diperhatikan bagi yang berminat mendalami penelitian di bidang ESR ataupun EPR, yaitu :

1. Percobaan yang telah dilakukan terbatas pada suhu kamar sehingga dapat dikembangkan untuk variasi suhu, dan bahkan pada variasi tekanan.
2. Penelitian dapat dilakukan dengan medan listrik E yang berorde lebih tinggi dari 10^6 V.cm^{-1} pada kondisi medan magnet luar yang besar.

