

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dilakukan pembuatan alat, melakukan pengujian, dan analisis data. Maka dari hasil dan pembahasan di atas, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari kelima metode DGA yang dilakukan pada penelitian ini, metode yang paling memenuhi kriteria untuk mendapatkan hasil dari gas yang paling dominan adalah metode *key gas*. Dimana gas yang paling dominan adalah gas hidrogen dan metana. Untuk nilai konsentrasi hidrogen $\geq 85\%$ dan metana $\geq 13\%$. Sehingga gas metana dan hidrogen bisa digunakan sebagai gas kunci untuk gangguan *partial discharge*.
2. Dari kelima metode DGA yang dilakukan, metode yang bisa digunakan pada campuran minyak nabati dan mineral adalah metode status DGA, *key gas*, dan segitiga Duval. Sedangkan metode yang tidak bisa digunakan adalah metode rasio Roger dan Duval pentagon.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis meliputi:

1. Memperhatikan kebersihan peralatan selama proses pencampuran minyak monoester dan minyak mineral.
2. Dapat menggunakan jenis gangguan lain yang diberikan pada campuran minyak monoester asam lemak jenuh dan minyak mineral.

