

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada Tugas Akhir ini telah dilakukan pembuatan alat, melakukan pengujian, dan analisis data. Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Gas dominan yang dihasilkan adalah gas asetilen dengan konsentrasi $>40\%$, sehingga gas asetilen bisa digunakan sebagai gas kunci untuk gangguan *discharge of low energy*
2. Metode segitiga duval dan rasio *Roger* yang biasanya digunakan pada minyak mineral mengalami *overestimate* dalam penafsiran gangguan pada minyak monoester yang diberikan gangguan listrik *discharge of low energy*. Metode tersebut mendeteksi gangguan pada sampel yaitu gangguan listrik *discharge of high energy*
3. Penurunan hasil konsentrasi masing-masing gas pada saat pengujian 100 kali tegangan tembus disebabkan oleh adanya gas terlarut yang terlepas menjadi fase gas yang diakibat oleh terjadinya guncangan pada sampel.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan untuk pembaca yang berminat menyempurnakan penelitian ini :

1. Menambahkan metode interpretasi gangguan lainnya yang telah ditetapkan IEEE.
2. Menggunakan gangguan lain yang diberikan pada minyak monoester.
3. Menggunakan Relay OCR pada pada saat pengujian listrik untuk mendapatkan hasil pengujian yang lebih akurat