

BAB 5 Penutup

1.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dirancang suatu rangkaian pendeteksian peluahan sebagian dengan pengaturan ambang batas secara dinamis. Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini:

1. Peluahan sebagian dapat terdeteksi dengan pengaturan ambang batas secara dinamis berdasarkan data PS yang di tabulasi.
2. Nilai ambang batas positif dan ambang batas negatif dapat berubah secara dinamis tanpa harus diatur pada setiap pengujian peluahan sebagian.
3. Besarnya nilai ambang batas positif dan ambang batas negatif tergantung dari signal PS yang diinputkan ke dalam rangkaian simulasi.
4. Amplitudo PS maksimal yaitu pada pengujian nynas yang ditambahkan dengan partikel nanoalumina 0.02% dengan nilai amplitudo positif maksimal 0.212 V dan nilai amplitudo negatif maksimal sebesar -0.149 V pada pengujian selama 30 menit.
5. Jumlah PS yang terdeteksi pada pengaturan ambang batas dinamis tidak jauh berbeda dengan PS yang terdeteksi pada pengaturan ambang batas statis.
6. Pendeteksian PS dengan pengaturan ambang batas dinamis dapat digunakan sebagai alternatif baru dalam menganalisa PS.

1.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat dikemukakan bagi para pembaca yang berminat melanjutkan untuk menyempurnakan penelitian ini:

1. Pada penelitian ini menginputkan data PS yang banyak ke dalam rangkaian simulasi dilakukan secara manual satu persatu, hal tersebut dapat dioptimalkan dengan membuat rangkaian yang membaca data PS secara otomatis. Jadi peneliti tidak perlu menginputkan data PS secara satu persatu untuk menghemat waktu.