

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Tegangan tinggi impuls yang berhasil dibangkitkan dengan menggunakan trafo *flyback* dengan pemacu *driver ZVS* dalam perancangan ini paling besar adalah sebesar 25,09507 KV dengan frekuensi kerja mulai dari 27,86 KHz hingga mencapai 42,14 KHz.
2. Nilai tegangan tembus (*Breakdown Voltage*) minyak yang dihasilkan setelah dipaparkannya plasma lucutan meningkat sesuai dengan dengan variasi tegangan reaktor plasma dan variasi waktu lamanya paparan plasma lucutan
3. Kemampuan pembentukan plasma tergantung pada variasi jarak elektroda reaktor plasma lucutan korona hinggtegangan tembus minyak hasil pemurnian menurun sesuai gap elektroda.

5.2. Saran

- 1 Disarankan untuk menggunakan *drivers flyback* yang bisa dikendalikan dengan menggunakan mikrokontroller, sehingga tegangan dan frekuensi bisa dikontrol dengan baik.
- 2 Disarankan untuk menguji dan mengukur sifat dan spesifikasi minyak yang lainnya agar minyak benar-benar bisa digunakan kembali pada transformator.
- 3 Disarankan untuk mengisolasi trafo *flyback* kedalam minyak transformator baru, guna untuk mencegah terjadinya loncatan api pada kaki-kaki *flyback* dan melindungi trafo *flyback* dari *over heating*.