

BABV

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil perancangan modifikasi trafo agar dapat bekerja sesuai dengan perencanaan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Trafo yang digunakan adalah trafo microwave sebanyak dua buah.
2. Jumlah pada masing-masing lilitan sekunder dua buah trafo berjumlah 20 lilitan
3. Jumlah kawat pada lilitan kabel sekunder sebanyak 45 helai.
4. Sekring yang digunakan sebagai pengaman adalah 15 Ampere untuk masing-masing trafo.
5. Ukuran tungku peleburan dengan kapasitas maksimal 200 gram memiliki kedalaman 45 mm dan diameter 46 mm.
6. Tungku peleburan menggunakan bata api SK 32.

5.2 Saran Pengembangan

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan analisis dan pengujian untuk mengetahui kapasitas maksimal dari peleburan dari busur listrik.
2. Melakukan analisa tentang terkikisnya elektroda karbon agar mengetahui umur dari pemakaian elektroda karbon.
3. Melakukan analisa tentang kenaikan suhu yang terjadi pada trafo untuk mengetahui batas waktu dari lama pemakaian alat agar tidak terjadi overheating pada trafo.