

## Rancang bangun ruang vakum temperatur terkendali = The design of the vacuum chamber temperature is controlled

Argianto, examiner

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20453863&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dibuat ruang vakum dengan temperature terkendali untuk alat uji impedansi bahan menggunakan heater 1000W, 220V dengan menggunakan sensor termokopel tipe K. Temperatur yang mampu dicapai sebesar  $\pm 400^{\circ}\text{C}$ , digunakan sebuah receiver (keypad) untuk mengendalikan dan menampilkan nilai dari temperatur dengan memasukkan nilai set point (SP), adapun pengendalian untuk temperatur yang dilakukan dengan menggunakan PID. Untuk pengaturan tekanan didalam agar vakum digunakanlah pompa vakum.

*Was made Vacuum room with control temperature for ingredient impedance tool, using heater 1000W, 220V with thermocouple sensor type K. Temperature only can reach about  $\pm 400^{\circ}\text{C}$ . this heater use keypad for controlling and viewing temperature with by set point (SP). For pressure arrangement insides so that vacuum so used vacuum pump.*