

ABSTRAK

Alat pembanding termometer digunakan sebagai alat untuk mengukur akurasi atau tidaknya suatu termometer yang akan digunakan pada suatu mesin atau alat pengolahan (*production*). Alat ini sangat bermanfaat, khususnya oleh divisi *Quality Control*.

Tujuan dirancangnya alat ini adalah untuk menjaga kualitas produk yang dihasilkan, dan mengurangi jumlah *repro* (perbaikan pengolahan) yang diakibatkan berkurangnya akurasi dari termometer.

Tujuan lainnya adalah untuk mengetahui sejauh mana keakurasian suatu termometer setelah sekian lama dipakai, mendapatkan data (hasil percobaan) yang akurat, dan hasilnya menentukan apakah termometer tersebut masih layak dipakai atau tidak.

Alat ini dirancang dengan sistem kontrol kelistrikan *base relay*. Untuk mendapatkan hasil panas yang merata dan *relative* cepat maka penulis menggunakan *motor agitator* dan *band heater*, sedangkan untuk mendapatkan hasil data yang akurat menggunakan *temperature controller* TZN4S-14R yang akan menjadi *setting point* temperatur dari *band heater*.

Key word : *quality control, termometer, base relay, temperature controller.*