

## RINGKASAN

Alat pengering dibuat dari tipe penguat panasnya berupa kolektor berpenutup miring. Bahan yang digunakan sebagai kerangka alat pengering adalah kayu dan penutup serta dinding ruang pengering dari plastik transparan.

Kelembaban terendah didalam ruang pengering sewaktu kosong dan berisi bahan adalah 34,0% dan 35,0%, yaitu pada jam 13.00 WIB.

Bahan yang digunakan adlah singkong yang dipotong melingkar dengan ketebalan sekitar 2 mm. Massa bahan rata-rata setelah dikeringkan selama 8 jam pengeringan dengan alat pengering dan tanpa alat pengering adalah 453 gram dan 527 gram dari 1000 gram bahan yang dikeringkan dengan intensitas rata-rata  $493 \text{ w/m}^2$ . Massa setelah empat hari pengeringan masing-masing adlah 389 gr dan 408 gr dengan intensitas rata-rata  $491 \text{ w/m}^2$ .