

ABSTRAK

Mishar Din Hidayatullah, 23417606

**PERBANDINGAN MUTU RUMPUT LAUT PADA PROSES
PENGERINGAN SECARA ALAMI DAN MENGGUNAKAN *CABINET
DRYER***

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknologi Industri

Universitas Gunadarma, 2021

Kata kunci : *Cabinet dryer*, Pengeringan alami, ,mutu rumput laut, *temperature*,
kecepatan angin, Intensitas Cahaya

(xv+45+Lampiran)

Salah satu alat pengering buatan adalah *Cabinet dryer*. Alat ini dirancang untuk meminimalkan selama proses pengeringan dan memperoleh kualitas yang lebih baik, jika dibandingkan dengan alat pengering lainnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan bobot rumput laut dengan pengeringan secara alami dan menggunakan Cabinet dryer pada rumput laut. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode matematis dengan melakukan percobaan dengan alami dan dengan alat bantu pengering, bahan-bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rumput laut yang baru dipanen, alat-alat yang digunakan adalah Cabinet dryer, timbangan digital, termometer, hygrometer, anemometer, lux meter. Analisis data dengan membandingkan hasil serta mutu rumput laut setelah diberi 2 perlakuan berbeda, dengan parameter yang di analisa yaitu temperature, kecepatan angin, serta, intensitas cahaya matahari. Semakin lama waktu pengeringan yang digunakan maka bobot rumput laut akan semakin berkurang.