

**PROSES PEMBUATAN KULKAS DENGAN  
MEMANFAATKAN TENAGA SURYA**

**REZA ALFIANSYAH**

**1505517035**



*Meucerdaskan &  
Memartabatkan Bangsa*

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
(A.Md) Pada Program Studi Diploma III Teknik Mesin**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGRI JAKARTA**

**2021**

## **ABSTRAK**

REZA ALFIANSYAH, Proses Pembuatan Kulkas Dengan Memanfaatkan Tenaga Surya. Tugas akhir, Jakarta : Program Studi Diploma III Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta, Juli 2021.

Keperluan manusia akan energi terbarukan khususnya energi listrik merupakan bagian yang tidak dapat dipisahkan seiring dengan kebutuhan hidup akan kemajuan teknologi. Penggunaan mesin pendingin (Kulkas) berkembang dengan pesat, seiring dengan akan kebutuhan yang nyaman dan terkondisikan. Sebagian masyarakat di seluruh Indonesia memiliki kulkas. refrigrasi bekerja menggunakan pompa panas pengubah fase beroperasi dalam sebuah putaran refrigeration.

Metode pembuatan kulkas dengan memanfaatkan tenaga surya diawali dengan tahap pengukuran sederhana kulkas tenaga surya. Kemudian dilanjutkan dengan memberi ukuran rangka, ruang pendingin dan ruang engine, dan dilanjutkan pada tahap pemotongan benda kerja. Selanjutnya adalah melakukan tahap menentukan material untuk proses perakitan benda kerja lalu finishing kulkas dengan memanfaatkan tenaga surya.

Hasil dari Tugas akhir pembuatan Kulkas tenaga surya, Kulkas dapat berfungsi dengan baik seperti kulkas pada umumnya

Kata kunci: Kulkas, Pembuatan, Tenaga Surya