

**PERANCANGAN LEMARI PENDINGIN PAKAIAN DENGAN
PEMANFAATAN PANAS BUANG *OUTDOOR AIR*
*CONDITIONER***

FAHMI ISLAM PRAYOGI

1505517053



*Mencerdaskan &
Memartabatkan Bangsa*

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli madya (A.Md)
pada Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin Fakultas Teknik

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA 2021**

ABSTRAK

FAHMI ISLAM PRAYOGI. Perancangan Lemari Pengering Pakaian Pemanfaatan Panas Buang *Outdoor Air Conditioner*, Tugas Akhir, Jakarta : Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin Universitas Negeri Jakarta, Januari 2021.

Pakaian merupakan kebutuhan primer untuk manusia, sehingga membersihkan pakaian adalah salah satu hal yang penting untuk dilakukan pada kehidupan sehari-hari. Langkah terakhir dari membersihkan pakaian adalah mengeringkan pakaian tersebut. Sedangkan manusia tidak dapat memprediksi cuaca yang akan datang. Karena Indonesia memiliki iklim tropis, yang mana iklim tropis memiliki curah hujan yang cukup tinggi. Oleh karena itu, penulis membuat alat pengering pakaian yang memanfaatkan panas buang *outdoor* dari *air conditioner*. Sehingga manusia yang memiliki banyak aktivitas dan tidak memiliki banyak ruang untuk mengeringkan pakaian dapat menggunakan alat tersebut. Selain itu pembuatan alat ini juga membuat manusia dapat memanfaatkan hal yang sebelumnya tidak terpakai menjadi bermanfaat, yaitu panas buang *outdoor* dari *air conditioner*. Sebelum membuat alat pengering ini, penulis melakukan proses perancangan yang bertujuan mempermudah jalannya pembuatan alat.

Pada tahapan pertama perancangan, penulis mencari sumber terkait alat pengering pakaian. Kemudian, setelah melakukan tahapan pertama penulis memulai tahapan selanjutnya yaitu mendesain gambar 2d dan 3d menggunakan software autoCAD sekaligus pemilihan bahan yang tepat untuk membuat lemari pengering pakaian. Setelah gambar rancangan sudah selesai dibuat, proses pembuatan pun dilakukan. Mesin pengering pakaian ini memiliki dimensi rangka lemari 1200mm, 1000mm, 500mm, dan dimensi rangka bracket AC 530mm, 450mm, 350mm.

Kata kunci : Pemanfaatan, Panas Buang *Outdoor Air Conditioner*.