

I.2 Sekilas Karya/Sistem Terdahulu

Sebelumnya, telah ada beberapa teknologi yang ditawarkan untuk mengatasi solusi penipisan lapisan ozon yaitu dengan teknik penggunaan Penyimpanan Energi Thermal Es Terenkapsulasi pada Pendingin Udara Hunian pada mesin pendingin kompresi uap dengan refrigeran hidrokarbon sebagai refrigeran Pengganti R22 [3], sistem daya sederhana dengan memanfaatkan energi panas limbah dari kondensor berdasarkan metode termoelektrik [4], Metode termoelektrik untuk merancang sebuah alat box pendingin mini yang menggunakan alat portabel yang tersusun dari kipas, heatsink dan elemen peltier [5], Sistem pendingin ECOBOX kulkas ramah lingkungan menggunakan peltier termoelektrik dan pasir besi sebagai transfer kalor untuk menjaga suhu dingin [6]. Dari beberapa sistem tersebut masih terdapat kekurangan yaitu *parameter* yang dipantau dan dikendalikan masih terbatas. Selain itu sistem yang telah ada belum menerapkan konsep melakukan pemantauan dan pengendalian suhu secara otomatis.