

## ABSTRAK

Casing Komputer adalah bagian luar yang melindungi komponen internal komputer dan memberikan dukungan struktural. Casing komputer berfungsi untuk melindungi komponen internal dari debu, kelembaban, dan kerusakan fisik. Selain itu, Casing juga membantu menjaga suhu yang di dalam komputer dengan menyediakan ruang untuk instalasi kipas pendingin. Menurut Antung Mukhlisin (2016), casing dapat diibaratkan sebagai rumah, yaitu tempat yang berbentuk kotak, dimana ditempatkan perangkat keras komputer seperti motherboard, harddisk, VGA dan perangkat lainnya. Casing komputer yang sering digunakan adalah material akrilik dan alumunium sebagai bahan utama untuk melindungi komponen komputer, hal dikarenakan banyaknya pengguna lebih memperhatikan visual daripada kegunaan material itu sendiri, maka dari itu penelitian ini akan berfokus pada eksplorasi material Alumunium dan Tembaga dengan mempertimbangkan fungsi dari material agar mampu menahan kestabilan suhu pada casing computer dengan pemakaian waktu lebih dari 12 jam. Metode yang digunakan untuk menulis laporan adalah metode Kualitatif dengan pendekatan perancangan *UCD (user centered Design)* yang nantinya menghasilkan perancangan casing computer Mini-ATX dari hasil eksplorasi material Alumunium dan tembaga.

**Kata kunci:** Komputer, Casing Komputer, Material Alumunium dan Tembaga, micro ATX