

ABSTRAK

Secara umum jaket sering digunakan oleh banyak orang dengan beragam kebutuhan, misalnya ada yang menggunakan jaket sebagai pelindung diri ketika berkendara dengan sepeda motor. Tapi ada juga yang menggunakannya hanya sebagai asesoris, misalnya jaket yang digunakan para anak – anak dan remaja ketika bepergian ke sekolah, kampus, dan tempat – tempat lainnya. Khusus untuk para pengguna jaket yang berkendara dengan sepeda motor, sering merasakan ketidaknyamanan. Hal ini disebabkan lembabnya udara dalam jaket, terlebih lagi jika berkendara pada saat cuaca yang terik. Maka bisa dibayangkan seperti apa rasa panas yang kita alami.

Rekayasa teknik merupakan salah satu solusi yang tepat untuk menanggulangi masalah tersebut. Metode VDI 2221 merupakan salah satu pilihan yang dapat digunakan untuk mengoptimalkan rancangan suatu produk agar sesuai dengan kebutuhan.

Oleh karena itu, dengan menggunakan Metode VDI 2221. Pada Tugas Akhir ini penulis berusaha merancang bangun sebuah Jaket "*Air Fan*" dengan volume udara sebesar $0,10962996m^3$, berat maksimum yang diterima pada tiap baut sebesar 0,086592841 kg, perbedaan tekanan sebesar 0,1 Pa, serta daya output fluida yang dihasilkan sebesar 0,43 Watt.

Kata kunci : Metode VDI 2221, Jaket "*Air Fan*"

